



جمهورية مصر العربية
المركز القومي للبحوث التربوية
جهاز التوثيق والمعلومات التربوية

الرياضيات
تعريف واستخدام
لرسائل اجيزت لنيل درجات علمية بالجامعات

اعداد

احمد غانم

عوض توفيق

اشراف وتوجيه

اجلال السباعي

القاهرة

١٩٨٠

تقديم

يشرف جهاز التوثيق والمعلومات التربوية ان يتقدم الى اللجنة القومية للاتحاد الدولي للرياضيات والاتحاد الافريقى للرياضيات بمطبوعه "الرياضيات تعريف واستخلاص لرسائل اجيزت لنيل درجات علمية بالجامعات" شاملا تعريف وتوثيق لاربعين رسالة علمية تناول دارسوها مادة الرياضيات من زوايا متعددة منها تدريس الرياضيات ومقرراتها وتحصيلها بمختلف مراحل التعليم وانواعه المفاهيم الرياضية ، الرياضيات الحديثة ... الخ .

ولا يغوتنا ان ننوه باننا قد ركزنا في تعريفنا بهذا الرسائل على الاضافات العلمية للدارسين والنتائج والتوصيات التى انتهت الى البحوث .

علنا نكون بهذا قد اسهمنا في تقديم ما يفيد الى المؤتمر المحلى لتعليم الرياضيات الذى سيعقد فى القاهرة فى الفترة من ٨ الى ١١ ديسمبر ١٩٨٠ والى العالمين فى حفل البحث التربوى بصفة عامة والمهتمين بمناهج الرياضيات بصفة خاصة .

والله ولى التوفيق

المديرة العامة

"اجلال السباعى"

قواعد الترتيب الهجائي المتبعة في النشرة

- في نظام الترتيب جردنا رؤوس الموضوعات وعناوين الرسائل
من اداة التعريف (ال) التي اغفلت كليتا .
 - تحتسب حروف الجر والمعطف ضمن الترتيب الهجائي .
 - الهمزة المفردة يأتي ترتيبها قبل الالف .
 - الالف المدودة تعتبر الفان .
 - التاء المربوطة تأتي بعد التاء المفتوحة .
 - الحرف المشدد يعتبر حرفا واحدا .
 - اذا كان للباحث اكثر من رسالة تحت رأس موضوع واحد ترتب
بطاقاته هجائيا وفقا لعناوينها .
-

قائمة المحتويات

<u>الموضوع</u>	<u>رقم الصفحة</u>
* التكامل - تدريس - المدارس الثانوية	١ - ٢
* الجبر - تدريس - المدارس الاعدادية	٣ - ٤
* الجبر - المدارس الاعدادية	٥ - ٦
* الحساب - تدريس - المدارس الابتدائية	٧ - ١٠
* الحساب - تدريس - مدارس وفصول التربية الخاصة	١١ - ١٢
* الحساب - تدريس - مراكز تعليم الكبار	١٣ - ١٤
* الحساب - تعلم - دور الحضنة	١٥ - ١٦
* الحساب - المدارس الابتدائية	١٧ - ٢١
* الحساب - المدارس الابتدائية - العراق	٢٢ - ٢٣
* خريجو كليات الاحصاء - مستويات	٢٤ - ٢٥
* الرياضيات - تحصيل - المدارس الثانوية	٢٦ - ٢٧
* الرياضيات - تدريس - المدارس الابتدائية	٢٨ - ٢٩
* الرياضيات - تدريس - المدارس الثانوية	٣٠ - ٣٥
* الرياضيات - مقررات - المدارس الابتدائية	٣٦ - ٣٧
* الرياضيات - المدارس الثانوية	٣٨ - ٣٩
* الرياضيات - المدارس الثانوية الصناعية	٤٠ - ٤١
* الرياضيات - مناهج	٤٢
* الرياضيات الحديثة	٤٣ - ٤٦
* الرياضيات الحديثة - تعلم - المدارس الثانوية	٤٧ - ٤٨
* الطلبة - تحصيل - الكليات والجامعات	٤٩ - ٥٠
* الطلبة - تحصيل - المدارس الثانوية	٥١ - ٥٢
* الطلبة - تقويم - دور المعلمين	٥٣ - ٥٤

رقم الصفحة	الموضوع
٥٥ - ٥٧	* الطلبة - قبول - كليات الهندسة
٥٨ - ٥٩	* الكتب المدرسية - تقويم - المدارس الاعدادية - العراق
٦٠ - ٦١	* المفاهيم الرياضية - تحصيل - المدارس الثانوية
٦٢	* المفاهيم الرياضية - تعلم - دور الحضارة
٦٣ - ٦٤	* الهندسة - تحصيل - المدارس الثانوية
٦٥ - ٦٦	* الهندسة - تدريس - المدارس الاعدادية
٦٧	* الهندسة - تدريس - المدارس الثانوية
٦٨ - ٦٩	* الهندسة - المدارس الاعدادية
٧٠ - ٧١	* الميكانيكا - تدريس
٧٢ - ٧٣	* الميكانيكا - تدريس - المدارس الثانوية

التكامل - تدريس - المدارس الثانوية

عبد اللطيف الصفي الجزار • مدخل مقترح لتدريس التكامل بالصف الثالث
الثانوى بواسطة مفاهيم نظرية القياس • القاهرة • قسم المناهج
وطرق التدريس • كلية البنات • جامعة عين شمس ١٩٧٧ • ١٤١ (ص)

- دراسة مقدمة لقسم المناهج وطرق التدريس بكلية البنات
جامعة عين شمس للحصول على درجة الماجستير فى التربية •

تضم الرسالة خمس فصول بالاضافة الى الملاحق • كان الفصل
الاول مقدمة للبحث بينت مصطلحاته ومسلّماته واسباب اختيار مشكلة البحث
وتحديدها واهداف البحث فى هذه المشكلة كما استعرض نفس الفصل
الدراسات السابقة فى نفس الموضوع وخطة البحث الحالى وتناول الفصل
الثانى دراسة مشكلة البحث تاريخيا مبينا تطور علم التكامل والتضمين التربوى
لها • وشرح الفصل الثالث المداخل المختلفة لتدريس التكامل فى الرياضيات
المدرسية وتناول الفصل الرابع شرح اجراءات البحث مبينا نموذج بنسأ
المنهج وحدود تطبيقه، مرحلة تحليل الوحدة (نظرية القياس) ومرحلة
الاختبار الاستطلاعى للوحدة، أما الفصل الخامس والاخير فهو عبارة عن خلاصة
الرسالة والتوصيات التى خرج بها الباحث من دراسته وتبين أهمية عمل
بحوث تجريبية على هذا المدخل وأهمية الكشف عن العوامل المساهمة
فى قدرة التلاميذ على قراءة وفهم ما يقدم لهم من الرياضيات وأهمية تطبيق
المنهج على موضوعات جديدة فى الرياضيات والعلوم •

وانتهت الرسالة بقائمة بالمراجع العربية والاجنبية التي اعتمد عليها الباحث في ^{اعداد} رآسته وثلاث ملاحق الاول خاص باستبيان لمعرفة حكمين من الرياضيين في مدخل مقترح لتدريس التكامل للصف الثالث الثانوى بواسطة مفاهيم نظرية القياس والملحق الثانى عبارة عن استبيان لمعرفة رأى التلاميذ في مدى الصعوبة في تدريس المدخل المقترح وضم الملحق الثالث اختيارات للتحصيل يتولى التلاميذ الاجابة عليهما .

(١)

الجبر - تدريس - المدارس الاعدادية

محمد محمود محمد مصطفى • تحسين تدريس عملية الجمع الجبرى فى
الصفين الاول والثانى بالمرحلة الاعدادية • القاهرة • كلية
التربية • جامعة عين شمس ١٩٧٢ • ١٤٨ + ملاحق •

- رسالة قدمت لقسم المناهج • كلية التربية • جامعة عين شمس
للحصول على درجة الماجستير فى التربية •

تضم الرسالة خمس فصول بين الفصل الاول مشكلة البحث واهميته
وخطة دراسة المشكلة مع توضيح لدلول المصطلحات المستخدمة فى البحث
وحدد الفصل الثانى المصطلحات التى يواجهها التلاميذ فى دراستهم
لعملية الجمع الجبرى عن طريق تحليل الكتب المقررة وغير المقررة فى الصفين
الاول والثانى الاعدادى • لقاها المدرسين والموجهين • دراسة كراسات
التلاميذ وبعض اوراق الامتحانات تلى ذلك عرض لانماط الاخطاء • وفى
الفصل الثالث اسس تحسين تدريس الجمع الجبرى عن طريق تحسين طريقة
العرض • اعداد الدروس • تجريب طريقة التدريس على بعض المدارس • وحلل
الفصل الرابع نتائج البحث مبينا الاسلوب الاحصائى المستخدم • وتحليل
نتائج المصنف الاول الامتدادى • وتحليل
نتائج المصنف الثانى الاعدادى • وفى الفصل الخامس والاخير تلخيص للبحث
مع عرض للنتائج التى توصل اليها الباحث • وهى : ضعف فى فهم المفاهيم
الرياضية • ضعف قدرة الطلبة على البحث وراء الاسباب والتعليقات لما يرونه
او يقومون به من عمليات • انخفاض مستوى فهم الاساليب الرياضية فى التعبير •
شيوم الحفظ الالى للقاعدة • والسلبية فى التفكير الرياضى • وانتهى هذا الفصل

بمجموعة من التوصيات والمقترحات تبين ضرورة الاهتمام بالمفاهيم والسمى وراء الافكار الاساسية التى يبنى عليها المفهوم، العناية بالكتب المدرسية بحيث تشمل الافكار والبحوث التى بينت صلاحيتها والتى تدل على تقدم فى طرق التدريس، الاهتمام فى التفويم بقياس مدى فهم المفاهيم ومعرفة الافكار الاساسية التى يبنى عليها المفهوم مع ضرورة استخدام الاختبارات الموضوعية وان تكون الامثلة والتدريبات متدرجة فى الصعوبة، الاخذ بفلسفة حديثة فى طريقة التدريس تهتم بالفهم والادراك لطبيعة وتركيب المادة الرياضية موضع الدراسة مع الاهتمام بتعميد التلاميذ على فكرة النموذج الرياضى والاهتمام بتدريس مذكر الرياضيات بالمرحلة الاعدادية والمشرفين الفنيين من خلال خطة زمنية محددة وقد انتهت الرسالة بقائمة بالمراجع العربية والاجنبية التى اعتمد عليها الباحث فى اعداد رسالته ومجموعة من الملاحق تضم الاختباران المبدئيان للمصنفين الاول والثانى الاعدادى، اختبار الذكاء المصنوع.

الجبر - المدارس الاعدادية

نبيلة زكى ابراهيم • دراسة لتقييم خطأ تلاميذ المرحلة الاعدادية لموضوع
المعادلات فى مادة الجبر • القاهرة، كلية البنات، جامعة عين
شمس، ١٩٧٠ • ٤٨٠ ص + ملاحق •

- رسالة قدمت لقسم التربية وعلم النفس، كلية البنات، جامعة عين
شمس للحصول على درجة الماجستير فى التربية •

تضم الرسالة ثمانية فصول حدد الفصل الاول مشكلة البحث وبين
أهميته وخطة البحث مع عرض لبعض البحوث المرتبطة بموضوع الرسالة، وشرح الفصل
الثانى مكانة المعادلة فى مناهج الرياضيات وفى مجالات المعرفة الاخرى متحدثا
فى هذا المجال عن الجبر فى كل من الصفوف الثلاثة فى المرحلتين الاعدادية
والثانوية، وعن أهمية المعادلة بالنسبة لفروع الرياضيات الاخرى فى المرحلتين
الاعدادية والثانوية ومتحدثا ايضا عن أهمية المعادلة بالنسبة لما يدرسه التلاميذ
فى مقررات العلوم، وبين الفصل الثالث ما يجب تعليمه فى موضوع المعادلات سواء
بالنسبة للمصطلحات ذات المفاهيم الرياضية او المهارات الرياضية او بالنسبة
للاسس والافكار المفسرة للمهارات وتحدث الفصل الرابع عن الاختبار فى كل من
صفوف المرحلة الاعدادية الثلاث بينا انواع الاسئلة التى تقيس كل جانب ووسائل
تجريب اسئلة الاختبار والتعرف على ثباتها، وشرح الفصل الخامس طريقة تطبيق
الاختبارات بينا وصف الاختبار وزمنه والتعليمات المصاحبة له وطريقة اختيار العينة
التي اجريت عليها الاختبارات والمدارس التى اجريت بها وضم الفصل السادس
تحليلا لنتائج الاختبارات سواء بالنسبة لنتائج اختبار المفاهيم والافكار الرياضية

أول نتائج اختبار المهارات واختبار التعبير الرمزي، وضم الفصل السابع ملخص لاهم نتائج البحث تبين منها انخفاض مستوى التلاميذ بالنسبة لجانبى المفاهيم والافكار الرياضية والمسائل وارتفاع جانب المهارات مما يوضح التركيز على الناحية الالية فى الحل، كما تبين من النتائج عدم قدرة التلاميذ على التعبير الرمزي رغم تكوين المعادلات من معطيات المسائل وعرض الفصل الثامن والاخير اقتراحات للعلاج تضم مقترحات خاصة بطرق التدريس فى كل من الصفوف الثلاثة بالمرحلة الاعدادية، ومقترحات خاصة بعلاج اخطاء المفاهيم والافكار الرياضية، ومقترحات لعلاج اخطاء المهارات واخطاء تكوين المعادلات من معطيات المسائل كما يضم الفصل مقترحات خاصة بالكتاب المدرسى واعداد وتدريبات مملو المرحلة الاعدادية ومقترحات خاصة بالتقويم والاشراف الفنى وقد انتهت الرسالة بقائمة بالمراجع العربية والاجنبية التى اعتمد عليها الباحث فى اعداد رسالته ومجموعة ملاحق تضم الاختبارات التى اعتمد عليها فى دراسته.

الحساب - تدريس - المدارس الابتدائية

احسان مصطفى شعراوي • اثر فهم النظام العددي العشري على نجاح
تلاميذ المرحلة الابتدائية في فهم الاسرائلى تقوم عليها العمليات
الحسابية واتقائهم لها • القاهرة كلية التربية جامعة عين شمس
١٩٧٢ • ٥٠٩ + ملاحق •

- دراسة مقدمة لقسم المناهج وطرق التدريس كلية التربية جامعة
عين شمس للحصول على د رجتا الدكتوراه الفلسفة فى التربية •

الهدف من الرسالة التعرف على مدى الارتباط بين فهم تلاميذ
المرحلة الابتدائية للنظام العددي العشري وبين فهمهم للاسرائلى تقوم
عليها العمليات الحسابية •

وتتضمن الدراسة سبع فصول الفصل الاول عبارة عن مقدمة بينت مشكلة البحث
وحدودها ، أهمية البحث وخطته مع تعريف بالمصطلحات المستخدمة فى موضوع
البحث ثم عرض لبعض الابحاث السابقة ذات الصلة بموضوع البحث ، وضم الفصل
الثانى تحليلا لموضوعات البحث بين المفاهيم المتضمنة فى النظام العددي
العشري ، تحليل عملية ضرب الاعداد الكلية وعملية القسمة ، كما بين طريقة تصميم
الاختبارات وتطبيقها وتحدث الفصل الثالث عن تصحيح الاختبارات ، وبين
ما اسفر عنه تحليل نتائج الاختبارات وشرح الفصل الرابع خطة تدريس النظام
العددي العشري وعملية القسمة المطلوبة وشرح الفصل الخامس طريقة اجراء التجربة
وتقدير نتائجها ، وضم الفصل السادس خطط مقترحة لتدريس موضوعات البحث
اشتملت على اقتراحات خاصة بتدريس النظام العددي العشري ، واقتراحات خاصة
بتدريس الضرب ، واقتراحات خاصة بتدريس القسمة واقتراحات خاصة بتدريس الحساب

بصفة عامة وانتهت الدراسة بالفصل السابع الذى ضم ملخص للبحث واهم
نتائج الاختبارات التى اجريت قبل التجربة واهم نتائج التجربة تلى ذلك
مقترحات بابحاث تفيد فى مجال هذه الدراسة ثم قائمة بالمراجع العربية
والاجنبية التى اعتمد عليها الباحث فى اعداد دراسته وفى النهاية مجموعة
من الملاحق ضمت اختبارات فهم النظام العدى العشرى وفهم الاسس التى
تقوم عليها عمليتى الضرب والقسمة قبل تعديلها اختبار المهارة فى اجراء
عمليتى الضرب والقسمة .

(٤)

الحساب - تدريس - المدارس الابتدائية

خليفة عبد السميع خليفة • تحسين تدريس العمليات الأساسية في الحساب
لتلاميذ الصف الثاني بالمدسة الابتدائية • القاهرة كلية التربية،
جامعة عين شمس، ١٩٧٥ • ٢٣٢ ص

- رسالة قدمت لقسم المناهج وطرق التدريس، كلية التربية، جامعة
عين شمس للحصول على درجة الماجستير في التربية •

تضم الرسالة خمسة فصول استعرض الفصل الاول رأى المعنيين بتدريس
الحساب فى المدرسة الابتدائية ثم بين مشكلة البحث وأهمية دراستها وخطة
البحث واحتوى الفصل الثانى على خلاصة لبعض البحوث والدراسات السابقة
المرتبطة بموضوع الرسالة وضم الفصل الثالث تقديم للمنهج الحالى من حيث
أهدافه ومن حيث محتوى الرياضيات بالمرحلة الابتدائية ومن حيث طرق التدريس
والتقويم وشرح الفصل الرابع التخطيط الذى وضعه الباحث لتدريس المنهج
المقترح للصف الثانى بالنسبة للأعداد، الجمع والطرح، الضرب والقسمة
مع دراسة لبعض الأشكال الهندسية وشرح الفصل الخامس الدراسة الميدانية
التي قامت على اختبارات قراءة الأعداد وكتابتها، الجمع، الطرح، الضرب والقسمة
والهندسة وبين طريقة تطبيق الاختبارات على العينة وحلل نتائج الدراسة
الميدانية وبين اثر البحث والمنهج المقترح فى رفع مستوى تحصيل التلاميذ
وفهمهم لتحليل الأعداد المكونة من ثلاثة أرقام وأربعة وخمسة وستة أرقام
واثره فى فهم التلاميذ للخانات وقيمة الرقم فى الخانة والوضع المكانى وفى معرفة
التلاميذ لمعنى الصفر وقد حقق المنهج المقترح وطريقة تدريسه نتائج هامة
فى إمكانية تدريس جمع وطرح الأعداد حتى ستة أرقام فى مستوى الصف الثانى
بالمرحلة الابتدائية واكسب التلاميذ المهارة فى حل المسائل الحسابية
المتعلقة بالجمع والطرح واثبت البحث إمكانية تدريس جميع حقائق الضرب والقسمة

كما اثبت امكانية تدريس مبادئ بسيطة في الهندسة في الصف الثاني الابتدائي باستخدام الادوات الهندسية التي ذلك التوصيات التي بينت ضرورة ان تعنى طرق التدريس بتكامل المفاهيم الاساسية في الحساب والتركيز على الاساسيات والنماذج الرياضية وتطوير مناهج وطرق التدريس بمعاهد اعداد المعلمين وعمل دورات تدريبية للمعلمين والمعلمات والعناية بالكتب وتعديلها وتطويرها لتشتمل على الافكار التي يثبت صلاحيتها واستخدام الوسائل التعليمية في تدريس الحساب تلى ذلك مقترحات لبحوث مستقبلية ثم قائمة بالمراجع العربية والاجنبية التي اعتمد عليها الباحث في اعداد رسالته ثم ملاحق الرسالة التي ضمت نماذج للاختبار التي اعتمد عليها الباحث في دراسته التجريبية .

(٥)

الحساب - تدريس - مدارس وفصول التربية الخاصة

احمد عثمان صالح • دراسة تجريبية حول مدى فاعلية نتائج اسكتو على
التخلفين عقليا في تدريس وحدة في الحساب لتلاميذ الصف
الخامس بمدارس التربية الفكرية • أسبوط وقسم علم النفس التعليمي
كلية التربية • جامعة أسبوط • ١٩٧٨ • ٢٤٧ ص • ملاحق •

- رسالة قدمت لقسم علم النفس التعليمي • كلية التربية • جامعة أسبوط
للحصول على درجة الماجستير في التربية •

تضم الرسالة تسعة فصول بالإضافة الى مقدمة الباحث والملاحق وقد
عرض الباحث في الفصل الاول فكرة مفصلة عن التعليم الجبرج وأنواع البرامج
بالإضافة الى عرض خطة البحث من حيث أهدافه وفروضه ومصطلحاته والاساليب
الاحصائية المستخدمة فيه وخطة الدراسة التي اتبعها • وشرح في الفصل
الثاني اسباب التخلف العقلي مع عرض للاتجاهات المختلفة في تصنيف
التخلفين عقليا والاساليب التربوية المتبعة في تعليم التخلفين عقليا
مع بيان الاتجاهات المختلفة في علاج حالات التخلف العقلي • واستعرض
في الفصل الثالث الدراسات والابحاث السابقة في مجال التعليم البرنامجي
لكل من الاسماء والشواذ وشرح في الفصل الرابع الخطوات التي اتبعها
الباحث في تصميم البرنامج وبين في الفصلين الخامس والسادس ادوات البحث
وطريقة تطبيقها وطريقة اختيار العينة • وفي الفصل السابع النتائج التي انتهت
اليها التجربة مع تحليلها واستعرض في الفصل الثامن التطبيقات التربوية
في مجال تعليم التخلفين عقليا والتوصيات التي خرج بها الباحث • ومن
دراسته وتبين أهمية قيام المسؤولين عن التربية الخاصة بعمل برامج خاصة

بالاطفال المتخلفين عقليا تتناسب مع مستواهم الادراكي بالاستعانة
بالمختصين وتبين أهمية حصول كل تلميذ على كتاب مبرمج لكل مادة تلى
ذلك الفصل التاسع الذى ضم ملخصا بالعربية والانجليزية للرسالة وفى
النهاية قائمة بالمراجع العربية والاجنبية التى اعتمد عليها الباحث فى
اعداد رسالته، أما الملاحق فتبين الاساليب الاحصائية التى استعان بها
الباحث للحصول على النتائج وكيفية تصحيح الاختبارات التحصيلية التى
اعد ها الباحث تلى ذلك مقرر برنامجى فى وحدة الجمع والطرح للتلاميذ
الصف الخامس بعد ارس التربية الخاصة .

(٦)

الحساب - تدريس - مراكز تعليم الكبار

داود ماهر محمد • دراسة تجريبية للطريقة المبتكرة في تدريس الحساب
للكبار في العراق • القاهرة كلية البنات جامعة عين شمس ١٩٧٩ •
٤٧٤ ص

— رسالة مقدمة لقسم المناهج وطرق التدريس بكلية البنات جامعة
عين شمس لنيل درجة الماجستير في التربية •

اشتملت الرسالة على سبعة فصول اوضح الفصل الاول طبيعة المشكلة
وابعادها فسرنا التاريخ محو الامية في العراق وبيّن اسباب الاهتمام بها
وبيّن الهدف من الدراسة وأهميتها وحدودها وفروضها والوسائل
الاحصائية والمصطلحات واستعرض الدراسات السابقة المتعلقة بالبحث
كجربة التعليم الذاتي وتجربة تيسير الكتابة العربية وضم الفصل الثاني
دراسة وتحليل لكتب تدريس الرياضيات للكبار مثل كتاب الحساب لتعليم
الكبار ومحو الامية — جامعة الدول العربية ١٩٧٧ • والحساب لمحو
الامية بدولة الكويت ومصر وقطر والحملة الوطنية الشاملة لمحو الامية
الانزاق في العراق — مرحلة الاساس • وكتاب الرياضيات للكبار بالبحرين
وتجربة التعليم الذاتي (الكاسيت) سرس الليان — مصر وبرنامج نحن
نتعلم الحساب — تليفزيون ج م ع • وتفقيهم عام لبعض كتب الرياضيات
للكبار في البلاد العربية ومقارنة الكتب ببعضها وكشف الفصل الثالث عن
الخلفية الرياضية للكبار في العراق مع تحليل لمسارات تفكيرهم بطريقة معرفة
مسارات تفكير الكبار والكشف عن الخلفية الرياضية للكبار وتحدث عن العينة
وتحليل مسارات تفكير الكبار في العدد

والجمع والطرح والضرب والقسمة وحل المسألة وشرح الفصل الرابع
أهداف تدريس الرياضيات للكبار والطريقة المبتكرة في تدريس الرياضيات
للكبار مبينا الاهداف العامة والطريقة المبتكرة في تدريس الرياضيات للكبار
والاسس التي تقوم عليها خطوات التدريس وتحديث الفصل الخامس عن
دروس الحساب للكبار والوسائل التعليمية ووضح الفصل السادس اجراءات
البحث وطريقة اختيار العينة والادوات والتصميم التجريبي للبحث وتتبع الفصل
السابع تطبيق التجربة وبين نتائجها التي من أهمها ان الطريقة المبتكرة في
تدريس الحساب للكبار (طريقة يحيى هندام) اثبتت انها متمشية مع
مسارات تفكير الكبار في العراق وذات كفاءة عالية وانها تفوقت على الطريقة
التقليدية ووفرت وقتا كبيرا وجهدا ومالا واهمى الباحث بالاهتمام بهذا
ثم ذكر ملخصا للدراسة ومقترحات لبحاث تالية . تلى ذلك قائمة بالمراجع
العربية والاجنبية التي اعتمد عليها الباحث في اعداد رسالته .

الحساب - تعلم - دور الحضانة

تبيل عبد الفتاح فهى حافظ . نحو عملية التصنيف لدى الاطفال فى مرحلة رياض الاطفال والمرحلة الابتدائية . القاهرة كلية التربية جامعة عين شمس ١٩٧٨ . ٢٤٨ ص + ملاحق .

- رسالة قدمتها لـ قسم الصحة النفسية وكلية التربية جامعة عين شمس للحصول على درجة الماجستير فى التربية .

تضم الرسالة ثلاثة ابواب تحتوى على ستة فصول تعرض الباحث الباب الاول الذى يضم الفصول الثلاثة الاول للاطار النظرى للرسالة وقد بدأ بالفصل الاول الذى بين أهمية الدراسة وبين الفصل الثانى علاقة التصنيف بعلم المنطق اما الفصل الثالث فقد بين علاقة التصنيف بعلم النفس ثم استعرض الدراسات السابقة العربية والاجنبية المرتبطة بموضوع الرسالة وتلى ذلك الباب الثانى الذى تناول المشكلة والمنهج المستخدم فى فصلين صاغ الفصل الرابع مشكلة البحث وبين فروضها وشرح المفاهيم الاساسية المستخدمة فى الرسالة وبين الفصل الخامس طبيعة المنهج المتبع وحدوده واسس ووسائل اختيار العينة مع شرح للاختبارات المستخدمة ومصادرها . أما الباب الثالث الذى ضم الفصل السادس فقد عرض نتائج الدراسة وقد تبين منها أن هناك تقارب فى الاعمار التى يصل الطفل المصرى عندها الى المراحل الثلاث الخاصة بنمو اشكال التصنيف الثلاثة (التصنيف بالجمع ، التصنيف بالطرح ، التصنيف بالضرب) مع الطفل السويسرى ، وأن الطفل المصرى ربما لاسباب حضارية وتربوية يتأخر نسبيا عن الطفل السويسرى والامريكى فى الوصول الى مرحلة التركيب المنطقية وأن نمو القدرة على التصنيف رهن بقدرة الطفل على الاستخدام المنطقى

للاسلميين التصاعدي والتنازلي في تناول الاشياء وان الطفل يفكر بصورة افضل اذا تزود من معين الخبرة الذي لا ينفب واذا لم يترك نفسه نهبا للمحاولة والخطأ وكانت له خطة تهديده سواء السبيل تلى ذلك خلاصة للمبحث ثم بعض التطبيقات التربوية التي تبين ضرورة ان تستند مناهج الرياضيات والعلوم ومقرراتها الدراسية الى تكوين التراكيب المنطقية لدى الاطفال بحيث ترسخ في اذهانهم فيتدربون على التفكير العلوي السليم الفاضل على الاستدلال تلى ذلك قائمة بالمراجع العربية والاجنبية التي اعتمدها عليها الباحث في اعداد رسالته ثم ملاحق الرسالة التي ضمت صورة من اختبار عين شمس للذكاء الابتدائي ومعاييره ومعايير اختبار رسم الرجل ، دليل تقدير الوضع الاجتماعي - الاقتصادي للأسرة المصرية .

(٨)

الحساب - المدارس الابتدائية

برسوم قسطندى شندة ، بحث الاخطاء الشائعة فى العمليات الاساسية
فى الكسور الاعتيادية بالمرحلة الابتدائية ، القاهرة كلية التربية
جامعة عين شمس ١٩٦٨ ، ٢٥٣ ص + ملاحق .

- رسالة قدمت لقسم المناهج كلية التربية جامعة عين شمس للحصول
على درجة الماجستير فى التربية .

تضم الرسالة ثمان فصول بين الفصل الاول مدى الحاجة للبحث مع
تحديد المشكلة والخطأ الشائع واهداف البحث وأهميته واستعرض الفصل
الثانى خلاصة لبعض البحوث العلمية السابقة فى الحساب وشرح الفصل
الثالث خطة البحث مبينا طريقة تحليل العمليات الاربع (الجمع والطرح ،
الضرب والقسمة) وطريقة وضع الاختبار المستخدم وعناصره وزمنه مع وصف
لنموه وتلخيص طريقة اختيار العينة التى اجريت عليها الاختبارات وبيان
بالمدراس التى طبقت عليها الاختبارات وضم الفصل الرابع نتائج تطبيق
الاختبارات فى مجالات الجمع والطرح والقسمة والضرب وضم الفصل الخامس
الاطاء التى بينتها النتائج واستعرض الفصل السادس اسباب هذه الاخطاء
وتدور حول عدم فهم التلميذ لمعنى الكسر واجراء العمليات المختلفة وعدم
مران التلاميذ المران الكافى وعدم ربط العمليات ببعضها ببعض بين الفصل
السابع اقتراحات علاج الاخطاء وتدور حول أهمية الاستعانة بالمجسمات
والوسائل الحسية والانتقال التدريجى من الصورة الحسية الى الصورة المجردة
مع اعطاء التدريبات المتنوعة وربط عملية الضرب بالجمع وعرض الباحث فى الفصل
الثامن خطة مقترحة لوقاية التلاميذ من الوقوع فى الاخطاء وتقوم على ضرورة
توضيح معنى الكسر بالانتقال من الامثلة العملية الى الرمز المجردة وتعريف

التلاميذ استخدام هذه الكسور في الاشياء المألوفة ثم فهم العمليات الاساسية في الكسور من جمع وطرح وضرب وقسمة مع مراعاة التسلسل المناسب للتلاميذ وقد انتهت الرسالة بقائمة بالمراجع العربية والاجنبية التي اعتمد عليها الباحث في اعداد رسالته ثم ملاحق الرسالة التي ضمت منهج الكسور الاعتيادي في المرحلة الابتدائية واختبارات الجمع والطرح والضرب والقسمة واخيرا ملخص للرسالة باللغتين العربية والانجليزية .

(٩)

عزيزة عبد العظيم أمين عبد ربه . بحث في الاخطاء الشائعة في عمليتي
الضرب والقسمة على الاعداد الصحيحة في المرحلة الابتدائية .
القاهرة وكلية التربية ، جامعة عين شمس ١٩٦٤ . ٣٨٠ ص

— رسالة قدمت لقسم المناهج ، كلية التربية ، جامعة عين شمس للحصول
على درجة الماجستير في التربية .

الهدف من الرسالة هو معرفة الاخطاء الشائعة وانماطها
في عمليتي ضرب وقسمة الاعداد الصحيحة ، ووضع خطة لعلاج انماط هذه
الاطياء وخطة لتجنب الوقوع في هذه الاخطاء . وقد تم البحث بتطبيق اختبارات
على عينة من تلاميذ المرحلة الابتدائية اختيرت بطريقة عشوائية وامكن التوصل
لعدة نتائج منها : — تحديد الاخطاء الشائعة في عمليات ضرب :
— رقم \times عدد مكون من اكثر من رقم . ب — عشرات \times عدد مكون من اكثر من رقم .
ج — عدد مكون من رقمين فاكتر \times عدد مكون من رقمين فاكتر ، تحديد الاخطاء
الشائعة في عمليات القسمة في الصنفين الرابع والخامس بالنسبة لقسمة عدد

مكون من رقم واحد أو رقمين أو أكثر في حالة وجود باق أو عدم وجود باق
يمكن تصنيف الأخطاء الشائعة في عمليات ضرب والقسمة ووجودات الباحثة
أن أسباب الأخطاء الشائعة في عمليتي ضرب وقسمة الأعداد الصحيحة
في المرحلتين الابتدائية ترجع إلى عوامل كثيرة منها عدم فهم التلاميذ لكل
من العمليتين والمادة الدراسية وتدريس العمليتين منفصلتين بطريقة آلية
وعدم إعطاء التلاميذ التدريبات المتنوعة والموجهة على العمليتين وعدم ربط
العلاقات بين العمليات بعضها ببعض وعدم ربط أيها داخل العملية
الواحدة .

(١٠)

محمد حسين على . دراسة فهم التلاميذ للعمليات الحسابية الأربع فسي
المدسة الابتدائية . القاهرة كلية التربية جامعة عين شمس
١٩٦٠ . ٣٣٦ ص .

— رسالة قدمت لقسم المناهج كلية التربية جامعة عين شمس للحصول
على درجة كثرأء الفلسفة في التربية .

تضم الرسالة ثمان فصول حدد الفصل الأول مشكلة البحث وأهميته
وخطواته كما بين فروض الدراسة والأسئلة التي يجب عنها البحث وعرف الفصل
الثاني الفهم وبين مستوياته والمواقف التي يتجلى فيها مع توضيح لطرق قياس
الفهم وأهميته في الحساب واستعرض الفصل الثالث الأبحاث العلمية المتعلقة
بالحساب والفهم مع تعليق للباحث على نتائج هذه الأبحاث تلى ذلك عرض لمنهج
الحساب في الأردن مع نقده على أساس الفهم وصرح الفصل الرابع طريقة
تصميم اختبار لقياس فهم المبادئ والمفاهيم التي تنطوي عليها العمليات الحسابية

الاربع في الاعداد الصحيحة، وضم الفصل الخامس دراسة لنمو وتطور فهم كل من المفاهيم والمبادئ التي تنطوي عليها العمليات الحسابية الاربع في الصفوف الابتدائية العليا من المدارس الابتدائية في المملكة الاردنية مع توضيح لطريقة اختيار عينة الدراسة وطريقة اختيار المدارس والاسلوب المتبع في تطبيق الفحص واستعراض الفصل الخامس طريقة تصميم اختبارات لحل المسائل والمهارات وشرح الفصل السابع اسلوب تدريس المفاهيم والمبادئ التي تنطوي عليها العمليات الحسابية الاربع في الاعداد الصحيحة في الصف الخامس الابتدائي (صف التجربة) ، وعرض الفصل الثامن التجربة التي اجراها الباحث وتبين مدى واثار تدريس فهم المبادئ والمفاهيم المتعلقة بالعمليات الحسابية الاربع على نجاح الاطفال في حل المسائل الحسابية واتقان المهارات في الصف الخامس الابتدائي مبينا طريقة اختيار الصفوف التجريبية والضابطة وطريقة التجربة ونتائجها مع تفسير لهذه النتائج وضم الفصل التاسع استنتاجات عامة تبين : انخفاض نسبة فهم الاطفال للمفاهيم والمبادئ الخاصة بقيسمة الرقم حسب منزلته في الضرب والقسمة والتشابه في الطرح ، ومعنى كل من الجمع والطرح والضرب والقسمة والعلاقة بين هذه العمليات ، ان المفاهيم والمبادئ الصعبة في صف ظلت كذلك تقريبا في الصفوف التالية ، ان اطفال الصف الرابع لم يفهموا سوى ١٧,٣٦ % من تلك المفاهيم والمبادئ ، ان اطفال الصف الخامس لم يفهموا سوى ٢٤ % منها ، وان اطفال الصف السادس لم يفهموا سوى ٣٣,٩٠ % من تلك المبادئ والمفاهيم وتبين عدم اتقان المهارات في الصف الخامس مع انه ينتظر من الاطفال اتقانها في نهاية الصف الثالث أو الرابع على الاكثر وقد كان الاطفال اضعف ما يكون في القسمة والضرب فالطرح فالجمع . وقد بينت التوصيات ضرورة تطوير اسلوب التدريس في الحساب وتوجيهه نحو الفهم وتطوير كتب الحساب المقررة وتطوير مقرر الحساب في المرحلة الابتدائية وتطوير اساليب تدريس الرياضيات في دور المعلمين وضرورة تدريس المدرسين اثناء الخدمة تلى ذلك

قائمة بالمراجع العربية والاجنبية التي اعتمد عليها الباحث في اعداد رسالته ثم ملاحق الرسالة .

(١١)

الحساب - المدارس الابتدائية - العراق

صالح عبد اللطيف العبيدي • الاعطاء الشائعة في عمليتي ضرب
الاعداد الصحيحة وقسمتها بين تلاميذ المرحلة الابتدائية في
محافظة بغداد • بغداد • كلية التربية • جامعة بغداد • ١٩٧٤ •
١٥٣ + ٥ بالانجليزية ص

- رسالة قدمت لكلية التربية • جامعة بغداد للحصول على درجة
الماجستير في التربية •

الهدف من الدراسة هو التعرف على اعطاء التلاميذ في مستويات
عمليات ضرب الاعداد الصحيحة وقسمتها والتعرف على نسب الاعطاء الشائعة
لعمليتي الضرب والقسمة من صف لآخر وانماط الاعطاء التي يقع فيها تلاميذ
المرحلة الابتدائية والتعرف على اسباب حدوث هذه الاعطاء ووسائل علاجها
هذا وتضم الرسالة ستة فصول بين الفصل الاول أهمية البحث وأهدافه وحدوده
مع تعريف بالمصطلحات المستخدمة في الدراسة • واستعرض الفصل الثاني
الدراسات والبحوث السابقة المرتبطة بموضوع الرسالة • وشرح الفصل الثالث
منهج البحث وبين الادوات المستخدمة فيه وهي التي تقوم على اختبارين في
الضرب والقسمة وبين طريقة تطبيق الاختبارين على عينتين من تلاميذ الصفوف
الرابع والخامس والسادس بالمرحلة الابتدائية وضم الفصل الرابع نتائج البحث
التي اسفر عنه كل من اختبار الضرب واختبار القسمة مع توضيح حساب التغير
في نسب الاعطاء من صف الى صف تالي له وتصنيف الاعطاء الى انماطها
المختلفة وشرح الفصل الخامس اسباب الاعطاء وتدرج حول عدم فهم التلاميذ
لكل من عمليتي الضرب والقسمة وعدم الممان الكافي على اداء هذه العمليات

وعدم ربط العمليات ببعضها داخل العملية الواحدة ، تلى ذلك عرض لبعض المقترحات التى تساعد على علاج هذه الأخطاء وتدور حول أهمية الفهم والتدريب والمراعاة وربط العمليات ببعضها وعلاج أخطاء الضرب والأصفار والحمل وأخطاء الطرح فى عمليات القسمة وعلاج الأخطاء فى طريقة إجراء العمليات وأخطاء الباقى وعرض الفصل السادس والأخير خطة تدريس مقترحة لوقاية التلاميذ من الوقوع فى الأخطاء مبينا خصائص تلك الخطة والتسلسل الضرورى فيها ثم عرض التوصيات التى بينت ضرورة التسلسل فى تدريس عمليات الضرب والقسمة والعناية بالكتاب المدرسى والوسائل التعليمية وأعداد معلمى المرحلة الابتدائية لما لذلك من اثر فى وقاية التلاميذ من الوقوع فى الأخطاء . تلى ذلك مجموعة من الملاحق ضمت جداول احصائية عن عدد التلاميذ والمعلمين والمدارس الرسمية والأهلية فى أعوام ٦٠ / ١٩٦١ ، ٦٥ / ١٩٦٦ ، ٧٠ / ١٩٧٢ ، تحليل عملية الضرب والقسمة فى المرحلة الابتدائية على الأعداد الصحيحة ، والأمثلة الرياضية الموضحة لها ، نماذج لاختبارات الضرب والقسمة لتلاميذ الصفوف الرابع والخامس والسادس الابتدائى تلى ذلك قائمة بالمراجع العربية والأجنبية التى اعتمد عليها الباحث فى أعداد رسالته ثم ملخص للرسالة

خريجي كليات الاحصاء - مستويات

منذ ر مطلق الفصيل العاني . دراسة احصائية تتبعية للمستوى العلمي
لخريجي الاحصاء . بغداد ، كلية الادارة والاقتصاد ، جامعة
بغداد ١٩٧٧ . ٢٠٣ ملخص .

— رسالة قدمت لكلية الادارة والاقتصاد ، جامعة بغداد للحصول
على درجة الماجستير في الاحصاء .

تضم الرسالة اربعة فصول بدأ الفصل الاول بمقدمة وتمهيد للرسالة
تلى ذلك نبذة تاريخية عن بعض البحوث السابقة المتصلة بموضوع الرسالة وضم
الفصل الثاني دراسة تتبعية للطالب منذ تخرجه في الاعدادية وحتى تخرجه
في الكلية وقد تبين من هذه الدراسة العلاقة بين المستوى العلمي للطالب
في التخرج في الاعدادية والمستوى العلمي للطالب في التخرج في الكلية
والعلاقة بين المستوى العلمي للطالب خلال مراحل الدراسة الجامعية وكل
من الجنس والموقع الجغرافي للاعدادية التي تخرج منها ، ورغبة الطالب في
الدخول فيها تلى ذلك بيان للعلاقة بين المستوى العلمي للطالب في الاعدادية
والمستوى العلمي للطالب في مراحل الدراسة الجامعية باستخدام الجداول
الاحتمالية والجداول التوقعية وضم الفصل الثالث دراسة تتبعية بعد تخرج
الطالب وانخراطه في السلك الوظيفي وضم الفصل الرابع والاخير الاستنتاجات
التي بينت عدم وجود علاقة اكدية بين معدل تخرج الطالب في الاعدادية
ومعدل تخرجه في الكلية ، وان هناك علاقة بين معدل درجات الطالب في
الصف الاول في الكلية ومعدل تخرجه في الكلية وعدم وجود علاقة بين الجنس
والمستوى العلمي للطالب ، لم توجد فروق بين طالب الاحصاء في جامعة بغداد

وطالب الاحصاء في الجامعة المستنصرية، لم يثبت ان السنة الخامسة في الكلية كان لها اثر في مستوى الطالب وان نسبة خريجي الاحصاء ممن يشتغلون في العمل الاحصائي قد بلغت ٤٣ر٤٠% وان مستوى الطالب السب في الصفين الاول والثاني ومدى رغبته في التخصص في الاحصاء من العوامل التي يمكن الاعتماد عليها في تحديد نوعية الكادر الاحصائي مستقبلا وقد انتهت الرسالة بقوصيات تبين ضرورة اعادة النظر في نظام القبول الساري المعمول في جامعات العراق والاعتماد على البحوث التربوية والنفسية في هذا المجال وقد انتهت الرسالة بقائمة بالمراجع العربية والاجنبية التي اعتمد عليها الباحث في اعداد رسالته بالاضافة الى مجموعة من الجداول الاحصائية والبيانات التي استخدمت في استخراج النتائج .

الرياضيات - تحصيل - المدارس الثانوية

امام مصطفى سيد . القدرة الرياضية وعلاقتها بالتحصيل في الرياضيات
الحدیثة لطلاب الصف الاول الثانوی العام . اسيوطه كليسة
التربية وجامعة اسيوطه ١٩٧٩ . ١٥٦ + ملاحق .

- رسالة مقدمة لقسم علم النفس وکلية التربية وجامعة اسيوط
للحصول على درجة الماجستير في التربية .

تضم الرسالة خمس فصول تبدأ بالفصل الاول الذي يبين أهمية
البحث ومشكلته واهدافه ومسلّماته ومصطلحات البحث والخطة التي اتبعها
الباحث في دراسته ويستعرض الفصل الثاني الابحاث والدراسات السابقة
كما يستعرض فروض البحث ويبيّن الفصل الثالث عينة البحث ويصف الاختبارات
السيكولوجية والتحصيلية المستخدمة فيه ومدى صدقها وثباتها ويشتمل الفصل
الرابع على اختبارات صحة الفروض الثلاثة ويضم الفصل الخامس النتائج النهائية
في ضوء فروض البحث ويتضح منها ان هناك فروق دالة في مستوى الاداء على
اختبارات البحث بين البنين والبنات الدارسين للرياضيات الحديثة والرياضيات
التقليدية وان المكونات الفعلية للقدرة الرياضية للطلاب الدارسين للرياضيات
الحديثة تتمثل في القدرة العددية والقدرة التذكيرية والقدرة المكانية (الثنائية)
والقدرة الاستدلالية كما اسفرت النتائج عن تقارب مكونات القدرة الرياضية
لدى الدارسين للرياضيات التقليدية يقول الدارسين للرياضيات الحديثة ويستعرض
نفس الفصل الاهمية التطبيقية للنتائج التي تبين أهمية توجيه وارشاد الطلاب
الى نوع التعليم الذي يتناسب وقد راعاهم الفعلية ويستعرض الباحث في هذا
الفصل التوصيات التي خرج بها من دراسته وتبين أهمية العناية بالقدرة

الفردية والعمل على صقلها وتنميتها ، تعميم تدريس الرياضيات الحديثة في مصر ، تدريب معلم الرياضيات الحديثة وتطبيق نظام التفرغ عليهم ويضم هذا الفصل فصولاً نهايته ملخص باللغتين العربية والانجليزية للرسالة يلي ذلك قائمة بالمراجع العربية والأجنبية التي اعتمد عليها الباحث في إعداد رسالته ثم ملاحق الرسالة التي تضم الاختبارات السيكلوجية والتحصيلية التي استخدمها في دراسته

السيد اسماعيل السيد وهبى • تشخيص وعلاج قائم على التمكن فى
الرياضيات واستراتيجية للتدريس العلاجي فى الصفوف العليا
من المدارس الابتدائية المصرية • كاردف، الكلية الجامعة
جامعة ويلز ١٩٧٨ • ٣٣٠ ص

— رسالة قدمت الى الكلية الجامعة جامعة ويلز للحصول على
درجة دكتوراه الفلسفة فى التربية •

تهدف الرسالة الى اقتراح استراتيجية تدريس لرفع مستوى تحصيل
التأخرين دراسيا فى الرياضيات فى الصف الخامس من المرحلة الابتدائية
فى مصر وهى تضم عشرة فصول تحدث الفصل الاول عن تدريس الرياضيات
الحدیثة فى المدارس الابتدائية فى مصر مبینا اهداف تدريسها ومعیّنات
التدريس مع عرض لبعض الاتجاهات الحدیثة فى تدريس الرياضيات ، ومبین
الفصل الثانى مشكلة البحث ومجالها وطريقة صياغتها والغرض من الدراسة
واستعرض الفصل الثالث التسميات والتصنيفات المتعلقة بالتأخر الدراسى
والعوامل المرتبطة بالتأخر الدراسى فى الرياضيات ومبین علاقة التدريس
العلاجى بالتحصيل فى الرياضيات ، وناقش الاراء المستخلصة من الدراسات
السابقة المرتبطة بموضوع الرسالة ، وعدد الفصل الرابع طرق التشخيص والتدريس
فى الرياضيات العلاجية وشرح الفصل الخامس طريقة تصميم الدراسة التجريبية
مبینا المقاييس المستخدمة وطريقة اختيار المدارس التى طبقت عليها المقاييس
كما استعرض اجراءات جمع البيانات وطريقة اختيار عينة البحث سواء المجموعة
التجريبية او الضابطة وشرح الفصل السادس اسلوب العلاج مبینا الخطوط
العامة لاستراتيجية التشخيص والعلاج القائم على التمكن ثم مبین معنى التمكن

ووضح طريقة العلاج التعليمي على أساس التمكن وانتهى هذا الفصل بالدراسة الاستطلاعية التي وضع نتائجها ويتحدث الفصل السابع عن الدراسة التجريبية مع تحليل البيانات الخاصة بها هذا الى جانب الاشارة الى خصائص البيانات والى التلاميذ الذين تحسن تحصيلهم وناقش الفصل الثامن ما تم بالنسبة لاختبار ومناقشة فروض البحث الرئيسية وتحدث الفصل التاسع عن الدراسة المصرية بينا طريقة تصميمها وطريقة اختيار عينتها وجميع البيانات تلى ذلك تحليل للبيانات والنتائج ثم مناقشة النتائج وانتهت الرسالة بالفصل العاشر الذي ضم ملخص للمرحلة مع عرض لنتائجها التي بينت ان الفئات من أصعب الموضوعات نسبيا بينما كانت العمليات الاساسية من اسهلها نسبيا ووجد ان الاستراتيجية المقترحة لم تكن مؤثرة فحسب بل وجدت ذات اثر متساو في المدارس الخمس التي شاركت في التجربة وان تحصيل البنين والبنات تحسن بدرجة متساوية وبينت ان هناك حاجة الى اجراءات تدريس علاجى في مدارس القاهرة قد تكون استراتيجية المقترحة ذات اثر فعال فيها وطالب الباحث فى النهاية بضرورة الاهتمام بالتمثيل البيانى من المرحلة الابتدائية وضمت ملاحق الرسالة الاختبارات وانتهت بقائمة بالمراجع التي استخدمت فى الدراسة .

الرياضيات - تدريس - المدارس الثانوية

احمد السيد عبد الحميد مصطفى . تجربة لتدريس الرياضيات المعاصرة
بطريقة التعليم البرنامجي لطلاب الصف الاول من المرحلة
الثانوية . اسبوط وكلية التربية ، جامعة اسبوط ١٩٧٦ . ٢٦٥ ص

- رسالة قدمت لقسم المناهج وطرق التدريس بكلية التربية ،
جامعة اسبوط ، للحصول على درجة الماجستير .

تضم الرسالة تسعة فصول الى جانب الملاحق وقد شرح الفصل
الاول مشكلة البحث وأهميته مع الفاء الغرض على التعليم البرنامجي من حيث
طبيعته ونشأته وأنواع برامجه مع بيان أهمية وأهداف وحدود وفروض وخطة
البحث وعرض الباحث في الفصل الثاني بعض الدراسات والبحوث السابقة
الاجنبية والعربية في مجال التعليم البرنامجي وبين في الفصل الثالث طريقة
تصميم وبناء وحدة مبرمجة باستخدام طريقة مصفوفة العلاقات وشرح في الفصل
الرابع طريقة تصميم وبناء وحدة مبرمجة في الرياضيات الحديثة متحدثا عن تصميم
الاختبارات التحصيلية وبيننا مرحلة بناء عناصر الاختبار التحصيلي ومرحلة
المعالجة العامة للاختبارات وخصص الفصل الخامس للحديث عن التقويم الداخلي
للبرامج والتجربة التمهيدية للبحث وشرح في الفصل السادس طريقة تعلم
البراسم والعلاقات وعرض الفصل السابع تجربة البحث بيننا طريقة اختيار العينة ،
تكوين مجموعة التجربة وإجراءاتها . أما الفصل الثامن فقد ضم نتائج البحث
التي تبين منها ان هناك فرق له دلالة احصائية في تحصيل المعلومات عند
تدريس وحدتي البراسم والعلاقات بالطريقة البرنامجية مقارنة بالطريقة العادية
وانه لا يوجد ارتباط بين التحصيل في الموضوعات المبرمجة وبين ذلك

التلاميذ الذين يدرون بالطريقة البرنامجية ولخص الباحث في الفصل التاسع الرسالة مع عرض التوصيات والمقترحات التي يرى الأخذ بها وتبيين ضرورة : الاهتمام بطريقة التعليم البرنامجي كطريقة في التدريس ، أعداد مقررات برنامجية في موضوعات الرياضيات الحديثة الأخرى للمستويات المختلفة من التعليم وانتهت الرسالة بعشرة ملاحق إلى جانب المراجع العربية والأجنبية التي اعتمد عليها الباحث في أعداد رسالته .

(١٦)

صلاح محمد عوض الكريم . استخدام البرنامج الخطي والتفريعي في تدريس
الرياضة البحتة في المدارس الثانوية . القاهرة كلية التربية ، جامعة
عين شمس ١٩٨٠ . ٣٤٩ ص .

— دراسة مقدمة لقسم علم النفس التعليمي وكلية التربية ، جامعة
عين شمس للحصول على درجة الماجستير في التربية .

تضم الرسالة تسعة فصول بين الفصل الأول الهدف من الدراسة ثم تحدث عن الرياضة في المرحلة الثانية واستعرض التطورات التي مربها تدريس الرياضيات في المرحلة الثانوية في السودان والمشاكل التي تواجه تدريسها ، وخصص الفصل الثاني للحديث عن التعليم المبرمج فبين : العلاقة بين التعليم والتعلم مفهوم الموقف التعليمي ، عناصر التعليم المبرمج ، التطورات التي مربها التعليم المبرمج وأخيرا أنواع التعليم المبرمج ، واستعرض الفصل الثالث الدراسات والتجارب الخاصة بالتعليم المبرمج ، وشرح الفصل الرابع خطة البحث مبينا الوسائل التي

اتبعت للاعداد للدراسة وطريقة اختيار العينات ومصادرها والادوات المستخدمة في البحث والتصميم الاجرائي والتصميم التجريبي للبحث وبين الفصل الخامس خطط اعداد البرنامج والطريقة التي اتبعها الباحث في تصميم البرنامج وطريقة تحديد وصياغة الاهداف التعليمية وكتابة الاطارات مع عرض لاسلوب تصميم البرنامج التفرعي وتقييمه وضم الفصل السادس التقويم الخارجي للبرنامج مع عرض للمنهج الاحصائي المستخدم في البحث ونتائج كل من المتخلفين والمتفوقين في الرياضة البحتة وعرض الفصل السابع نتائج البحث التي بينت أن طريقة التعليم المبرمج ناجحة في تعليم طلاب الصف الثاني الثانوي مادة الرياضة البحتة في ظل نظام التعليم القائم وفي الظروف المدرسية الراهنة وان هناك فروق دالة احصائية بين طريقة تعليم الطلاب مادة الرياضة البحتة بالطريقة المعتادة في التدريس وتعليمهم لها باستخدام طريقة التعليم المبرمج لصالح طريقة التعليم المبرمج وان التدريس باستخدام البرنامج قد نجح في علاج ضعف التحصيل في مادة الرياضة البحتة وذلك برفع مستوى الاداء والتحصيل عند الطلاب المتخلفين فيها وتلى ذلك لعرض للتوصيات التي يرنى الباحث الاخذ بها وتبيين ضرورة استخدام التعليم المبرمج كأحد الحلول الفعالة لمشكلات التعليم في الدول النامية ومنها السودان وتطبيق التعليم المبرمج في المرحلة الاولى في فصول مختارة او مدارس كاملة تمهيدا لتعميم هذه التجربة تلى ذلك مقترحات الباحث ببحوث مستقبلية يمكن ان تكمل الفائدة من هذه الدراسة وانتهت الرسالة بقائمة بالمراجع العربية والاجنبية التي اعتمد عليها الباحث في اعداد رسالته ثم ملاحق الرسائل التي ضمت البرنامج الخطي والبرنامج التفرعي والاختبارات التي استخدمها الباحث في دراسته .

رفعت محمد حسن المليجي • اعداد مرجع لوحدة المصفوفات ودراسته
اثره على تحصيل تلاميذ الصف الثاني الثانوي العلمي بدارس
الرياضيات الحديثة • سوهاج وكلية التربية جامعة اسيوط
١٩٧٩ • ١٤٠ ص + ملاحق •

- رسالة قدمت لقسم المناهج وطرق التدريس بكلية التربية بسوهاج
جامعة اسيوط للحصول على درجة الماجستير •

تضم الرسالة قسمين يبين الفصل الاول اهمية الدراسة ومشكلة
البحث واستعرض الاسئلة التي يجيب عنها الباحث ثم يسرد فروض البحث
ويبين متغيراته وحدوده وسلماته والمصطلحات المستخدمة ومقاييسه وخطوات البحث
ويشرح الفصل الثاني طريقة الوحدات واستعرض الدراسات والبحوث الخاصة
بها ويحدد الفصل الثالث اهداف تدريس وحدة المصفوفات ومحتواها العلمي
ويتتبع الاجراءات التي تم بها الاستفتاء المقدم الى المعلمين القائمين
على تدريس وحدة المصفوفات ومعالج نتائجه ومفسرها ويشرح الفصل الرابع
تجربة البحث مبينا التجربة التمهيديّة للاختبار وخطة واجراءات تنفيذها
يلي ذلك عرض للتحليل الاحصائي لنتائج الاختبار وتضمن الفصل الخامس
الخطوات التي اتبعها الباحث للتحقق من نتائج الاختبار وتفسير هذه
النتائج ويضم الفصل السادس ملخص الرسالة وتوصياتها التي تبين اهمية
التوسع في تدريس طريقة الوحدات بدور المعلمين وكليات التربية وتوعية
المعلمين في المدارس بالاتجاهات الجديدة في طرق التدريس وتدعيم
اقسام الوسائل التعليمية بالانشطة التعليمية خارج المدارس والخروج بالتلاميذ
الى المراكز العملية المختلفة والتوسع في اعداد ادلة المعلم في مختلف موضوعات
الرياضيات الحديثة والتقليدية والاهتمام بتجميع البحوث السابقة في مجال
الوحدات الدراسية وفحص الكتب المدرسية التي تعالج موضوعات الرياضيات

وتنقيحها وتوحيد المصطلحات الرياضية المستخدمة فيها والعناية بتدريس المعلمين الذين يوكل اليهم تدريس الرياضيات الحديثة على ذلك قائمة بالمراجع العربية والاجنبية التي اعتمد عليها الباحث في اعداد رسالته ثم ملاحق الرسالة التي تضم الاستغناء الموجه للموجهين والمعلمين القائمين على تدريس وحدة المصفوفات التي يدرسها تلاميذ الصف الثاني الثانوى العلمى بمدارس الرياضيات الحديثة مرجع وحدة المصفوفات واختبار تحصيلى فى المصفوفات ومجموعة من الجدول الاحصائية .

(١٨)

محمد أمين المفتى . تنمية التفكير الاستدلالي ، دراسة مقارنة بين الرياضيات الحديثة والرياضيات التقليدية للصف الاول من المرحلة الثانوية .
القاهرة ، كلية التربية ، جامعتين شمس ١٩٧٤ . ٢١٢ ص .

— دراسة قدمت لقسم المناهج ، كلية التربية ، جامعة عين شمس للحصول على درجة الماجستير فى التربية .

تضم الدراسة ستة فصول شرح الفصل الاول مشكلة البحث ومبين أهميتها ، وحدودها ، خطة بحثها مع تحديد مصطلحاتها . وعرف الفصل الثانى التفكير الاستدلالي مبينا مكوناته وأهميته ، أنماطه ، العوامل المؤثرة فيه ، وسائل أنماطه وعرض الفصل الثالث الأسلوب الاستدلالي فى مقرر الرياضيات الحديثة ومقرر الرياضيات التقليدية وشرح الفصل الرابع بناء واختبار التفكير الاستدلالي وبين الدراسات السابقة فى مجاله وشرح الفصل الخامس الدراسة التجريبية مبينا عينتها ، اجراءها ونتائجها وتفسير هذه النتائج وعرض الفصل السادس والاخير ملخص البحث الذى اشتمل على النتائج وتبين منها ان مقرر

الرياضيات الحديثة/ يستخدم الأسلوب الاستدلالي في كافة موضوعات المقرر بينما يستخدم مقرر الرياضيات التقليدية هذا الأسلوب في الهندسة فقط، وأن الأسلوب الاستدلالي يستخدم في المقرر الحديث بصورة أكثر وضوحاً منها في المقرر التقليدي، وأن التمارين في المقرر الحديث تتنوع بينما تغلب الطبيعة التطبيقية على تمارين المقرر التقليدي، وأن المقرر الحديث يستخدم الطريقة التركيبية والأسلوب المباشر وغير المباشر في البرهان بينما يستخدم المقرر التقليدي الطريقة التركيبية والطريقة التحليلية والأسلوب المباشر في البرهان بينما يستخدم المقرر التقليدي الطريقة التركيبية والطريقة التحليلية والأسلوب المباشر في البرهان أما الأسلوب غير المباشر فيستخدمه في حدود ضيقة، وأن طريقة التدريس المتبعة في مقرر الرياضيات التقليدية فهي تركز على فهم النظريات وكيفية تطبيقها، وأن المجموعة التي درست مقرر الرياضيات الحديثة تهتم بالمجموعة التي درست مقرر الرياضيات التقليدية في القدرة على التفكير الاستدلالي . وعرض نفس الفصل ببعض المقترحات التي تدور حول أهمية : أعداد مرشد للمعلم وزيادة عدد المدرسين الذين يتم تدريسهم على تدريس الرياضيات الحديثة، وأن تبدأ الرياضيات الحديثة من المرحلة الابتدائية وعرض الباحث في النهاية قائمة بالمراجع العربية والأجنبية التي اعتمد عليها الباحث في أعداد رسالته .

الرياضيات - مقررات - المدارس الابتدائية

مدحت السيد محروس ابو الخير • مقرر مقترح في الرياضيات للصف الاول من

المرحلة الابتدائية • القاهرة كلية البنات جامعة عين شمس

١٩٢٥ • ٣٨٢ ص • ملاحق •

— رسالة قدمت لقسم المناهج وطرق التدريس كلية البنات
جامعة عين شمس للحصول على درجة الماجستير في التربية •

يضم البحث سبع فصول بين الفصل الاول مشكلة البحث وأهميتها
وحدد البحث ومصطلحاته وخطوات البحث واستعرض الفصل الثاني المشروعات
العالمية لتطوير تدريس مناهج الرياضيات في كل من الولايات المتحدة الأمريكية
وانجلترا كما استعرض الاتجاهات العالمية الحديثة في تطوير وتدريس مناهج
الرياضيات وانتهى الفصل بدراسة تفصيلية لمقررات الرياضيات بالمرحلة
الابتدائية في مصر في ضوء الاتجاهات العالمية الحديثة وشرح الفصل الثالث
والرابع الاسر التي بنى عليها مقرر الرياضيات للمرحلة الابتدائية للصف الاول
الابتدائي مبينا في هذا المجال أهمية مراعاة الاتجاهات العالمية فسي
تطوير وتدريس مناهج الرياضيات وتحديد جوانب الخبرة التي ينبغي ان يكتسبها
التلميذ والاهتمام بعلاقة فلسفة المجتمع المصري وخصائص نمو التلاميذ الجسمية
والحركية والحسية واللغوية والاجتماعية والعقلية والانفعالية بمنهج الرياضيات
وحدد الفصل الخامس طريقة وضع المقرر المقترح لرياضة المرحلة الابتدائية
والصف الاول الابتدائي ووضح الفصل السادس الوحدات المقترحة لمقرر الرياضيات
في الصف الاول من المرحلة الابتدائية وتضم وحدت الفئات والاعداد وحدة الفئات

والعمليات العددية كالجمع والطرح ، ووحدة القياس والهندسة ، وتضمن النظم
السابع دليل المعلم في مقرر رياضيات الصف الاول الابتدائي الى جانب
توصيات تتعلق بتطوير بعض جوانب منهج الرياضيات في المرحلة الابتدائية وتبيين
أهمية : البدء بتدريس جميع مخرجات المرحلة الابتدائية على الرياضيات الحديثة
قبل تعميمها واعداد برامج اذاعية وتليفزيونية في الرياضيات الحديثة لهم
الى جانب إلحاقهم في بعثات داخلية بكلية التربية ، تشكيل لجان من اساتذة
الرياضيات وطرق تدريسها وخبراء وزارة التربية والتعليم للقيام بتأليف الكتب
المدروسة لتلاميذ المرحلة الابتدائية وترجمة الكتب المدروسة والاجنبية كمرشد
المعلم تلى ذلك قائمة بالمراجع العربية والاجنبية التي اعتمد عليها الباحث
في اعداد رسالته ثم ملاحق الرسالة التي تضم مقرر الرياضيات في الصف الاول
الابتدائي في مصر ، مقررات الرياضيات بالمرحلة الابتدائية في بعض دول العالم
واستطلاع رأى بعض الخبراء المختصين في مناهج الرياضيات للمقرر المقترح .

الرياضيات — المدارس الثانوية

مجدى عزيز ابراهيم • مدى احتياج طلاب القسم الادبى فى المرحلة
الثانوية لمادة الرياضيات ، دراسة ميدانية • اسيوط ،
كلية التربية ، جامعة اسيوط ، ١٩٧٦ • ١٧٧ ص •
— رسالة مقدمة الى قسم المناهج وطرق التدريس ، كلية التربية ،
جامعة اسيوط للحصول على درجة الماجستير فى التربية •

تهدف الرسالة الى الكشف عن احتياجات طلاب القسم الادبى
للرياضيات حاليا ومستقبلا وتحدد الموضوعات الرياضية التى يحتاج
اليها طلاب القسم الادبى وتضم ثمانى فصول تناول الفصل الاول منها
تحديد المشكلة ، اهداف البحث وفرضه ومنهج البحث ، وعرض الفصل
الثانى البحوث السابقة وبين الفصل الثالث الذى يضم جزئين دوال الرياضيات
فى تحقيق اهداف التربية فى المدرسة الثانوية العامة ودوافع استخدام
الرياضيات فى العلم الانسانية والاجتماعية وقام فى الفصل الرابع بتحليل
نماذج من المناهج التى يدرسها طلاب القسم الادبى من المرحلة الثانوية
والمرحلة الجامعية ، ويتحدد الموضوعات الرياضية التى يحتاج اليها
طلاب القسم الادبى فى دراستهم بالمرحلة الثانوية والكليات الجامعية ،
وصف الباحث فى الفصل الخامس الاستطلاعات التى استخدمها بنسأا
وتطبيقا ، وقام فى الفصل السادس بتحليل البيانات واستخراج النتائج
المترتبة والتى تبين ان المناهج التى يدرسها طلاب القسم الادبى فى
المرحلة الثانوية العامة ترتبط بمادة الرياضيات وان طلاب القسم الادبى
بالمرحلة الثانوية العامة يحتاجون الى موضوعات رياضية معينة فى دراسة
المناهج المقررة وان المناهج التى يدرسها طلاب الشعب الادبية فى
الكليات الجامعية تحتاج الى موضوعات رياضية معينة فى دراسة هذه المناهج

وانهم يواجهون صعوبات لعدم دراسة الرياضيات ، وضم الفصل السابع
التوصيات والدلالات التربوية التي تبين أهمية تضمين الموضوعات الرياضية
بمناهج القسم الادبي ، تضمين مناهج طلاب الشعب الادبية بالكلية
المختلفة للموضوعات الرياضية ، التعرف على احتياجات طلاب دور المعلمين
والمدارس الفنية لموضوعات الرياضة واعادة النظر في مناهج جميع المراحل
الدراسية لربطها ببعضها ولخص الفصل الثامن بالبحث .

وقد انتهت الرسالة بقائمة من المراجع العربية والاجنبية التي
اعتمد عليها الباحث في اعداد رسالته .

الرياضيات - المدارس الثانوية الصناعية

فايز مراد مينا • دور منهج الرياضيات في تحقيق اهداف التربية فسى

المدسة الثانوية الصناعية • القاهرة ، كلية التربية

جامعة عين شمس ١٩٧٣ • ٢٧١ ص + ملاحق •

رسالة قدمت لقسم المناهج ، كلية التربية ، جامعة عين شمس

للحصول على درجة الماجستير فى التربية •

تضم الرسالة ستة فصول تناول الفصل الاول تمهيد للبحث وقد بين ملامح تطور الصناعة والتعليم الصناعى فى مصر كما بين اهمية البحث ومشكلاته وحدوده ومسلّماته ومنهجه وخطوات اجرائه مع تعريف بمصطلحات البحث وبعض الملاحظات المرتبطة بها ، واخيرا استعرض الدراسات السابقة المرتبطة بموضوع الرسالة ، واستعرض الفصل الثانى اهداف التربية فى المدسة الثانوية الصناعية مع توضيح لاهم القيم والاتجاهات التى ينبغى ان تعمل المدسة الثانوية الصناعية على اكسابها لتلاميذها ، ولدور المدسة الثانوية الصناعية فى جمهورية مصر فى اعداد القوى العاملة ، وبين ايضا خصائص تلاميذ المدسة الثانوية الصناعية ومطالب نموهم واهداف التربية فى المدسة الثانوية الصناعية ، وتحدث الفصل الثالث عن اهداف تدريس الرياضيات فى المدسة الثانوية الصناعية مبينا معايير اهداف تدريس الرياضيات فى هذه المدسة وضرورة اشتقاق اهداف تدريس الرياضيات فى المدسة الثانوية الصناعية من اهداف التربية فى هذه المدسة ثم استعرض الاهداف الخاصة بتدريس الرياضيات بهذه المرحلة وتدول حول ضرورة المام التلاميذ بالموضوعات الرياضية التى تتصل باهداف المجتمع ، اكساب التلاميذ بعض القيم والاتجاهات المتضمنة فى فلسفة المجتمع ، اكتشاف ميول التلاميذ وتوجيهها ، تنمية تذوق بعض النواحي الجمالية فسى

الحياة وفي الرياضيات ، اكساب التلاميذ بعض الاساليب السليمة في التفكير
واكسابهم حب العلم والعلماء ، وبين الفصل الرابع الرياضيات التي يحتاجها
طلبة وخريجى المدارس الثانوية الصناعية والموضوعات الرياضية اللازمة
لمواصلة الدراسة في الجامعات والمعاهد العليا في التخصصات الصناعية ،
واستعرض الفصل الخامس المشكلات والصعوبات التي يجب التخطيط لحلها
عند تطوير منهج الرياضيات في المدرسة الثانوية الصناعية ضمن الفصل
السادس والاخير اهم الاتجاهات التي يجب ان تراعى في منهج الرياضيات
في المدرسة الثانوية الصناعية في جمهورية مصر العربية وبين ضرورة اعتبار
منهج الرياضيات منهجا ثقافيا او اساسيا مع ادخال مناهج الرياضيات
الحديثة في المدرسة الثانوية الصناعية وانتهى هذا الفصل بالتوصيات
التي يرى الباحث الاخذ بها وهي خاصة بطرق التدريس والكتاب المدرسي
والنشاط المدرسي واعداد المعلم والتقويم . تلى ذلك قائمة بالمراجع
العربية والاجنبية التي اعتمد عليها الباحث في اعداد رسالته ثم ملاحق
الرسالة التي ضمت خطة الدراسة المقترحة للمدارس الثانوية الصناعية
ومناهج هذه المدارس والاستبيانات الخاصة بخريجى وطلبة المدارس
الثانوية الصناعية وهي التي اعتمد عليها الباحث في دراسته .

الرياضيات - مناهج

عبد الحميد محمد فجل . الاتجاهات الحديثة في فهم عملية التفكير
واثرها في توجيه مناهج الرياضيات وطرق تدريسها بالتعليم
العالم . القاهرة ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ، ١٩٦٠ .
١٢٢ ص .

رسالة قدمت لكمة التربية ، جامعة عين شمس للحصول على درجة
الماجستير في التربية .

بين الباحث في بداية الرسالة اثر كل من الاتجاهين المنطقي
والارتباطي على التعليم واثرهما على مادة الرياضيات واثر ذلك في طرق
تدريس الرياضيات ، وتحدث بعد ذلك عن عناصر حل المشكلات ودور كل
من المذكرات والدافع والخبرة السابقة فيها ، وبين مدى الاستفادة من
هذه العناصر في عملية التفكير السليم وطرق تعلم الرياضيات ، وافرد الباحث
بأها خاصة لدراسة طبيعة مادة الرياضيات ومدى صلاحيتها لتطبيق النتائج
التي وصل اليها في دراسة عملية التفكير السليم وقد خرج الباحث من دراسته
بعدة نتائج منها ضرورة صياغة مناهج الرياضيات على اساس مغايرة لما يتبع
الان وان بناء منهج يتكون من موضوعات تدريسها الرياضة كرياضة مترابطة
يحتاج الى كثير من التجريب لاختيار الوحدات الصالحة التي يمكن ان تكون
سلسلة متتابعة مناسبة لسن التلاميذ على ان تراعى العلاقات بين موضوعات
الرياضيات ذاتها وتراعى عدم التكرار واستمرار النمو في اكتساب معلومات جديدة
مع ضرورة ان يتم التعلم بطريقة تؤدي الى الفهم وتساعد على ايجاد دافع
حقيقي عند الطالب يتضمن استمرار واتجاه السير في الحل نحو الهدف .

الرياضيات الحديثة

احمد محمد حسن على صالح • دراسة مقارنة بين الرياضيات الحديثة
والرياضيات التقليدية من حيث علاقتها بالتفكير الابتكاري في الرياضيات
الاسكندرية ، كلية التربية ، جامعة الاسكندرية ، ١٩٧٩ • ١٩ ص +
ملاحق •

— رسالة قدمت لقسم علم النفس التعليمي ، كلية التربية ، جامعة
الاسكندرية للحصول على درجة الماجستير في التربية •

تهدف الرسالة الى تحديد المقصود بالتفكير الابتكاري بصفة
خاصة في مجال الرياضيات واعداد اختبار يقيس التفكير الابتكاري في الرياضيات
مع استخدامه في دراسة العلاقة بين كل من الرياضيات الحديثة والتقليدية وبين
التفكير الابتكاري في الرياضيات كما تهدف الرسالة الى دراسة الفروق بين
البنين والبنات بالنسبة للتفكير الابتكاري في الرياضيات ، هذا وتضم الرسالة
سته فصول الاول عبارة عن مقدمة بينت المقصود بالبحث ومشكلته وحدوده
مع تعريف بالمصطلحات المستخدمة فيه وخطوات اجراء البحث ، وبين الفصل
الثاني طبيعة التفكير الابتكاري واهميته مع تحديد علاقته ببعض المتغيرات
واستعرض الباحث في نفس الفصل محتوى كل من الرياضة الحديثة والرياضة
التقليدية ، وعرض الفصل الثالث الدراسات السابقة المتصلة بموضوع الرسالة
وشرح الفصل الرابع الاجراءات التجريبية مبينا طريقة اختيار عينة البحث ومواصفاتها
والادوات المستخدمة في اجراء التجربة ، وضم الفصل الخامس نتائج البحث التي
بينت ان هناك فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٠.٠٥) بالنسبة للمرونة
والطلاقة والقدرة العامة على التفكير الابتكاري بالنسبة للرياضيات الحديثة ،
وان هناك فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى (٠.٠١) بالنسبة للطلاقة والمرونة
والقدرة العامة على التفكير الابتكاري بالنسبة للرياضيات التقليدية ، وانه توجد

فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠٥ وبين متوسط نمو درجات طلاب مجموعة الرياضيات الحديثة ومتوسط نمو درجات طلاب الرياضيات التقليدية في كل من المرونة والاصالة والقدرة العامة على التفكير الابتكاري وذلك لصالح المجموعة الاولى ، وانه توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى ٠١ وبين متوسط نمو درجات طلاب مجموعة الرياضيات الحديثة ومتوسط نمو درجات طلاب مجموعة الرياضيات التقليدية في الطلاقة لصالح المجموعة الاولى وانه وجدت فروق ذات دلالة احصائية في مستوى ٠٥ وبين درجات التحصيل في الرياضيات التقليدية ودرجات التفكير الابتكاري ، وقد انتهت الرسالة بالفصل السادس الذي ضم ملخصا للرسالة ومجموعة من التوصيات التي اعدّها الباحث في ضوء ما توصل اليه من نتائج الى جانب مقترحات ببحوث مستقبلية تلي ذلك قائمة بالمراجع العربية والاجنبية التي اعتمد عليها الباحث في اعداد رسالته ثم ملاحق الرسالة التي ضمت الاختبار الذي اعدّه الباحث لقياس التفكير الابتكاري في الرياضيات .

(٢٤)

مدح محمد سليمان محمود • دراسة مقارنة بين الرياضيات الحديثة
والرياضيات التقليدية في تنمية التفكير الناقد والتفكير الابتكاري •
القاهرة ، كلية التربية ، جامعة الازهر ، ١٩٧٦ ، ١٣٤ ص +
ملاحق •

— رسالة مقدمة لقسم علم النفس التعليمي ، بكلية التربية ، جامعة
الازهر ، للحصول على درجة الماجستير •

اشتملت الرسالة على سبعة فصول بين الفصل الاول مشكلة البحث
 واهميته وحدوده وفرضه وخطته ومصطلحاته وشرح الفصل الثاني الاطار
 النظرى للبحث فعرف التفكير الابتكارى وتكلم عن التفكير الابتكارى باعتباره
 احد طرق حل المشكلة وكذا باعتباره قدره عقلية وباعتباره عملية سيكولوجية
 وعرض بعض الدراسات الخاصة بالشخص المبتكر وعلاقة التفكير الابتكارى
 بكل من الدافعية والذكاء والتحصيل ثم عرف التفكير الناقد وبين العلاقة بينه
 وبين كل من : صور التفكير الاخرى والذكاء والتحصيل . ثم تحدث عن
 الرياضيات التقليدية والرياضيات الحديثة ودور الرياضيات فى تنمية التفكير
 الناقد والتفكير الابتكارى . واستعرض الفصل الثالث الدراسات السابقة
 للبحث مثل دراسة " هوايت " ودراسة " اندرسن " ومعه " مارشام ودن " ،
 ودراسة " جلاسر " وعلق على كل منها وعرض دراسات فى ميدان التفكير
 الابتكارى مثل دراسة " تورانس " ودراسة " اليزابيث " وعلق عليها وعرض
 ابحاث فى ميدان تنمية التفكير عن طريق الرياضيات ثم عرض دراسة " المر " ودراسة
 " دنونابيرى " ، ودراسة " هارولد نوست " ، ودراسة " جابر
 عبد الحميد ومعه يحيى هندام " ، ودراسة " المفتى " ودراسة
 " بنفولد " وعلق ايضا على كل منها وبين الفصل الرابع ادوات البحث
 فوضح كيفية بناء التفكير الناقد مع تحديد مكوناته والتعريف الاجرائى
 لمكونات التفكير الناقد والصورة المبدئية للاختيار ثم تحديد الخواص الاحصائية
 للاختبار من حيث ثباته وصدقه . ثم بين كيفية بناء اختبار القدرة على
 التفكير الابتكارى وكذلك اختبار القدرة العقلية الاولى . وحلل الفصل
 الخامس محتوى مقرر الرياضيات الحديثة والرياضيات التقليدية للصف
 الاول الثانوى فبين الخطة المتبعة فى التحليل ونتائج تحليل الموضوعات
 المشتركة بين المقررين وطريقه التدريس المتبعة فى المقرر التقليدى والمقرر
 الحديث وشرح الفصل السادس الدراسة التجريبية موضحا عينة البحث وكيفية
 اجراء الاختبارات وتصميمها وتوزيع النتائج والمعالجة الاحصائية ثم بين نتائج

التجربة وتفسيرها • وخصص الفصل السابع لمُلخص البحث وتطبيقاته
ومقترحاته وقد خُص من دراسته بنتائج من أهمها أن استخدام
أسلوب التفكير الناقد والابتكاري أكثر وضوحاً في المقرر الحديث وأن المقرر
الحديث يستخدم الطريقة التركيبية والأسلوب المباشر وغير المباشر
في البرهان ونتائج أخرى خاصة بطرق التدريس في المقرر الحديث والتقليدي
وانتهت الرسالة بقائمة المراجع العربية والاجنبية التي اعتمد عليها
الباحث في إعداد رسالته •

(٢٥)

انظر أيضا : ١٤

الرياضيات الحديثة - تعلم - المدارس الثانوية

قد رية على تمارز • دراسة تحليلية لتعلم تلاميذ الصف الاول الثانوى

موضوعات الفئات والتطبيقات (الدوال) والعلاقات من المنهج

التجريبى للرياضيات الحديثة • القاهرة ، كلية البنات ، جامعة

عين شمس ، ١٩٧٤ • ٤٣٩ ص •

رسالة مقدمة لقسم المناهج وطرق التدريس ، بكلية البنات ،

جامعة عين شمس للحصول على درجة الماجستير فى التربية •

اشتملت الرسالة على ثمانية فصول تحدث الفصل الاول عن اهمية البحث واهدافه وخطته مع تحديد مشكلته • وتكلم الفصل الثانى عن اهمية الفئات والعلاقات والرواسم (الدوال) فى المقرر الحديث لرياضيات الصف الاول الثانوى مبينا موضوع الفئات وعلاقتها بكل من الرواسم والعلاقات والانظمة ذات العمليات والمنطق والهندسة الترابطية (الافينية) والاعداد القياسية والاعداد الحقيقية وهندسة التحويلات وحل المعادلات والمتباينات والهندسة التحليلية (الاحداثية) والاحصاء والاحتمالات وحساب المثلثات • ثم بين موضوع الرواسم وعلاقتها بما سبق ذكره فى موضوع الفئات ثم اوضح موضوع العلاقات مستعرضا ما يدرسه التلاميذ فى موضوع العلاقات فى الكتاب المدرسى للصف الاول الثانوى واهمية ذلك وتناول الفصل الثالث بالتحليل محتوى المادة الرياضية فى الموضوعات الثلاث وهى الفئات والعلاقات والرواسم من حيث المفاهيم والتعبير الرمزي واللفظى والعمليات والمخططات السهمية وعرض الفصل الرابع الاختبارات التى قام الباحث بتطبيقها مبينا كيفية وضعها فى صورتها الاولى وعناصرها المختلفة فى الموضوعات الثلاث ثم اوضح طريقة تطبيق الاختبارات وتعليماتها مبينا طريقة اختيار العينة التى اجريت عليها الاختبارات وكيفية التصحيح • وقام

الفصل السادس بتحليل نتائج الاختبارات وتوضيح نتائج اختبار الفاهيم وكذا التعبير الرمزي واللفظي وبقيّة النتائج • وحلل الفصل السادس نتائج اختبارات موضوع الرواسم • بنفس النسق السابق وكذا فقد حلل الفصل السابع نتائج موضوعات العلاقات مع توضيح فرق الجنس في تعلم موضوع الرياضيات الحديثة وقد افرد الباحث الفصل الثامن لبيان اهم النتائج التي توصل اليها ومن اهمها حدوث خلط وتداخل بين المعاني التكتيكية للكلمات الرياضية المختلفة واختلاط بعض المعاني بالحقائق والاستظهار الالى دون عمق او فهم والتضارب بين الموقف الحقيقي والتصوري ونتائج سيكولوجية اخرى وضعت خطة تدريس مقترحة وانتهت الرسالة بقائمة بالمراجع لتسى اتمد عليها الباحث في اعداد رسالته •

(٢٦)

الطلبة - تحصيل - الكليات والجامعات

ابو العزائم عبد المنعم مصطفى الجمال • دراسة للعلاقات بين بعض

الميول المهنية والتحصيل الدراسي لطلاب قسم الرياضيات

بكلية التربية والعلم بسيوط • اسيوط • كلية التربية جامعة

اسيوط • ١٩٧٦ - ١٨٦ ص + ملاحق •

رسالة قدمت لقسم علم النفس • كلية التربية • جامعة اسيوط

للحصول على درجة الماجستير في التربية •

تضم الرسالة ست فصول يبين الفصل الاول مشكلة البحث وأهميته
دراستها ويشرح المصطلحات المستخدمة في البحث ، ويستعرض الفصل الثاني
البحوث والدراسات السابقة التي تناولت العلاقة بين الميول المهنية
والنجاح في الدراسة ، والعلاقة بين الميول المهنية والتحصيل
الدراسي ويبين الفصل الثالث منهج البحث وعينته ويشرح الادوات المستخدمة
فيه مركزا الحديث على اختبار الميول المهنية ، اختبار القدرات العقلية
الاوليقيومقياس المستوى الاقتصادي والاجتماعي ، ويضم الفصل الرابع
نتائج الدراسة وتبين وجود علاقة ارتباطية موجبه ذات دلالة بين الميل
الحسابي وكل من التحصيل في الرياضة البحتة والتطبيقية والتحصيل العام
في الرياضيات وذلك لكل من الطلاب والطالبات في كل من كليتي التربية
والعلم وأنه توجد فروق ذات دلالة احصائية بين طلاب كلية التربية
وطلاب كلية العلم في تحصيل الرياضيات (بحتة - تطبيقية - تحصيل
عام) وذلك لصالح طلاب كلية العلم ويقوم الفصل الخامس بتحليل
وتفسير النتائج بالنسبة للميل الحسابي ، الميل الميكانيكي ، والميل العلمي
ويضم الفصل السادس خلاصة الدراسة وتوصياتها التي تبين أهمية : اتباع
الاساليب العلمية الحديثة في التوجيه التربوي والمهني للطلاب الحاصلين
على الثانوية العامة ، وفي توجيه الطلاب داخل الكلية الى الاقسام العلمية

التي تتفق وميولهم ، ضرورة اهتمام المسؤولين في كليتي التربية والتعليم
بالميل الحسابي والميل الميكانيكي ضمن اختيار قسم الرياضيات ، زيادة
عدد ساعات تدريس الرياضيات لطلاب كلية التربية ، رفع النهاية الصغرى
لنجاح الطلاب في كلية التربية في مادة الرياضيات وتعيين الممتازين من خريجي
كليات التربية في الاقسام العلمية بكليات العلوم ، تلى ذلك قائمة بالمراجع
المدرسية والاجنبية التي اعتمد عليها الباحث في اعداد رسالته وضمت الملاحق
اختبار الميول المهنية ، واختبار القدرات العقلية .

الطلبة - تحصيل - المدارس الثانوية

صلاح الدين محمود علام • القدرات العقلية المسهقة التحصيل فسى

الرياضة البحتة فى المدرسة الثانوية • القاهرة ، كلية التربية ،

جامعة عين شمس ١٩٧١ • ٢٠٢ ص •

دراسة قدمت لقسم علم النفس التعليمى ، كلية التربية —

جامعة عين شمس للحصول على درجة الماجستير فى التربية •

تضم الرسالة خمسة فصول بين الفصل الاول اهمية البحث مع
عرض لمشكلته والهدف من دراستها واهمية البحث ، وضم الفصل الثانى
عرض ناقد للابحاث والدراسات السابقة تلى ذلك استعراض لفروض البحث
ثم تعريف بمصطلحاته ، وشرح الفصل الثالث الدراسة التجريبية مبينا
طريقة اختيار العينة والاختبارات المستخدمة فى الدراسة ثم شرح التجربة
الهدئية ، وحلل الفصل الرابع نتائج الاختبارات وضم الفصل الخامس
تفسيرا للنتائج مع مناقشتها فى ضوء فروض البحث وقد بينت ان الاستعداد
العقلى العام لم يؤثر فى تحصيل تلاميذ المدرسة الثانوية فى الرياضة
البحتة الا بقدر ضئيل وان التحصيل فى الرياضة البحتة فى المدرسة الثانوية
يعتمد على قدرات خاصة تلى ذلك عرض لبعض التطبيقات التربوية للبحث
ثم اقتراحات وتوصيات تبين ضرورة تغيير مناهج الرياضة البحتة فى المدرسة
الثانوية وتقديم الرياضة الحديثة بدلها حتى يمكن تنمية اساليب
التفكير المختلفة لدى تلاميذ المرحلة الثانوية ، مراجعة مناهج الرياضيات
التي تدرس حاليا بالمدرسة الثانوية ومقارنتها بمناهج الرياضيات فى الدول
الاخرى التي تدرس بمدارسها مناهج الرياضة التقليدية وذلك فى حالة
تعذر تعميم مناهج الرياضيات الحديثة ، إعادة النظر فى المادة المقررة

لتدريس موضوعات الرياضيات ومحاولة زيادتها ، عمل دراسات تجديدية
بصفة دورية لمدري المرحلة الثانوية في الرياضيات وفي الطرق الحديثة
لتدريسها ، إعادة النظر في طرق انتقاء طلاب كلية التربية الذين يلتحقون
بقسم الرياضيات ، ورعاية الطلاب المتفوقين في الرياضيات بمراحل التعليم
المختلفة وتشجيعهم ماديا ومعنويا . وقد انتهت الرسالة بقائمة بالمراجع
العربية والأجنبية التي اعتمد عليها الباحث في إعداد رسالته .

(٢٨)

الطلبة - تقويم - دور المعلمين

صلاح عبد السلام الخراشى • تقويم تحصيل طلاب الصف الرابع

بدور المعلمين للمفاهيم المتضمنة في مقرر الرياضيات المعاصرة •

القاهرة ، كلية البنات ، جامعة عين شمس ، ١٩٧٨ • ٣٧٩ ص +

ملاحق •

— رسالة مقدمة لقسم المناهج وطرق التدريس ، بكلية البنات جامعة
عين شمس للحصول على درجة الماجستير في التربية •

اشتملت الرسالة على ستة فصول : بين الفصل الاول مشكلة
البحث والخطة العامة لدراساتها ثم عرض الدراسات السابقة الاجنبية
والمصرية المتصلة بموضوع الرسالة وشرح الفصل الثانى تكوين المفاهيم الرياضية
ونموها وعرف المفهوم الرياضى ، وعلاقته باساليب المعرفة الاخرى كالحقائق ،
المفاهيم ، الفروض والنظريات ، المبادئ ، والقوانين ، والتعريفات وحلل
الفصل الثالث مقرر الرياضيات المعاصرة للصف الرابع بدور المعلمين مع تحديد
المفاهيم الرياضية التى يتضمنها فوضع تعريفا اجرائيا محدد للمفهوم
الرياضى ثم حلل المقرر الدراسى وبين مدى صدق وثبات التحليل ، وضم
قائمة المفاهيم الاولى التى عرضها على لجنة من المعلمين واخيرا ضم القائمة
النهائية بالمفاهيم الرياضية • وتحدث الفصل الرابع عن بناء اختبارات
المفاهيم فى الرياضيات المعاصرة لطلاب الصف الرابع بدور المعلمين مبينا
الهدف من بناء الاختبار وابعاده ، واختيار نوع الفقرات ، كتابه المقررات
كتابة تعليمات الاختبار ، وضع نظام تقدير الدرجات وطريقة التصحيح ، عرض
الاختبار على مجموعة من الحكمين ، التجربة الاستطلاعية للاختبار واخيرا
نتائج التجربة الاستطلاعية ، وشرح الفصل الخامس طريقة تطبيق اختبارات
المفاهيم فى الرياضيات المعاصرة على طلاب الصف الرابع بدور المعلمين موضحا
طريقة اختيار العينة وتطبيق الاختبار ، التصحيح ووجد النتائج تلى ذلك

تحليل للنتائج وقدم الفصل السادس ملخصا للبحث ومقترحاته مع عرض
أهم النتائج التي تبين انخفاض مستوى تحصيل عينة البحث للمفاهيم
الرياضية موضع القياس، وبالنسبة لمستوى تحصيل طلاب العينة لكل
مفهوم فتشير النتائج إلى أن قدرة الطلاب على تمييز التعريف الصحيح
للمفهوم الرياضى أعلى في الغالب من قدرتهم على التطبيق المفرد وبالنسبة
للاخطاء التي وقع فيها طلاب عينة البحث بينت النتائج أنها : الخلط
والتداخل بين معانى المفاهيم الرياضية المتقاربة والمتقابلة وبين معانى
المفهوم والخصائص والحقائق والرموز المتعلقة به . وكذا الخلط
والاستظهار دون الفهم العميق، تكوين المعنى الرياضى للمفهوم من
حالات خاصة والتفكير السلبى أو الالى . وانتهت الرسالة بقائمة
بالمراجع العربية والاجنبية التي اعتمد عليها الباحث في اعداد رسالته .

الطلبة - قبول - كليات الهندسة

استلها جرجس عبد الملك • مدى صلاحية اختبار ستانفورد للاستعداد
العلمي لاختيار الطلبة بكليات الهندسة • القاهرة • كلية التربية •

جامعة عين شمس • ١٩٧٣ • ١٥٢ ص •

رسالة قدمت لقسم علم النفس لتعليم • كلية التربية • جامعة
عين شمس للحصول على درجة الماجستير في التربية •

تضم الرسالة ستة فصول بين الفصل الاول مشكلة البحث وأهميته
دراسة مع التعليق على نتائج الدراسة التتبعية لطلبة كلية الهندسة
وتحدثنا الفصل الثاني عن نظام القبول في الجامعات مع عرض لنظم القبول
بالجامعات في كل من الجامعات الأمريكية ، جامعا أوروبا و آسيا وجامعات
جمهورية مصر العربية وانتهى الفصل بعرض لنظم القبول بكلية الهندسة
في جمهورية مصر العربية • واستعرض الفصل الثالث البحوث والدراسات
السابقة المرتبطة بموضوع الرسالة • وضم الفصل الرابع وصف لاختبار ستانفورد
للاستعداد العلمي وبيان مكوناته وتوضيح دلالاته • وشرح الفصل الخامس
وسائل تقنين اختبار ستانفورد للاستعداد العلمي ليتماشى مع البيئة
المصرية وحين بعد ذلك طريقة وظرف اختيار العينة التي طبق عليها
الاختبار وطريقة تطبيق الاختبار على العينة وطريقة حساب معامل صدق
وثبات الاختبار في صورته الجديدة المعدلة وانتهى هذا الفصل بتوضيح
مدى قدرة الاختبار المعدل على التمييز بين العلميين وغير العلميين وانتهت
الرسالة بالفصل السادس الذي ضم ملخصا للنتائج تبين منه ان اختبار
ستانفورد يهتبه للاستعداد العلمي في صورته المعدلة يمكن استخدامه
في هذا الصورة الجديدة في التنبؤ بالنجاح في الدراسات الهندسية وأنه
يمكن باستخدامه التمييز بين العلميين وغير العلميين • وانتهى هذا
الفصل بالتوصيات التي تبين ضرورة العمل على حل مشكلة اختيار الطلبة

للجامعات ، والتوجيه السليم في المدرسة باستخدام اختبارات الذكاء
والتحصيل الدراسي حتى يمكن تجنب الاخفاق في الدراسة الجامعية ،
التعاون بين الجامعات والمدارس الثانوية حتى يمكن تخفيف حدة الانتقال
من مرحلة التعليم الثانوي الى مرحلة الدراسة الجامعية ، توجيه
الطلبة للجامعة بالاعداد المقررة للقبول بها وفي حدود الامكانيات
المتاحة ، تشجيع المختصين في التربية لبناء الاختبارات المقننة والاهتمام
بجميع نواحي التعليم والعمل على رفع مستوى المعاهد العليا وقد انتهت
الرسالة بقائمة بالمراجع العربية والاجنبية التي اعتمدت عليها الباحثة
في اعداد رسالتها ومجموعة ملاحق ضمت اختبار ستانفورد بينية للكشف عن
الاستعداد العلمي ، وملخص للرسالة باللغتين العربية والانجليزية .

(٣٠)

اسحق حنا بطرس . مدى التوافق بين اختبارات كليات الهندسة
والقدرات اللازمة للنجاح فيها . القاهرة ، كلية التربية ، جامعة
عين شمس ، ١٩٧٤ . ٢١٢ ص .
— رسالة قدمت لقسم علم النفس التعليمي ، كلية التربية ، جامعة
عين شمس للحصول على درجة الماجستير .

تضم الرسالة سبعة فصول بين الفصل الاول بموضوع البحث ومشكلاته
واهميته واهدافه مع تحديد المصطلحات المستخدمة في الدراسة
وبين الفصل الثاني اهمية الاختبارات المهنية والعوامل المؤثرة فيها مع عرض
للاتجاهات الحديثة لقياس القدرات اللازمة للمهنة تلي ذلك بيان بالدراسات
السابقة المرتبطة بموضوع الدراسة وشرح الفصل الثالث خطة البحث مع بيان
طريقة اختيار العينة وادوات القياس ووسائل التحليل الاحصائي المستخدمة .

واستعرض الفصل الرابع لخطوات التي مر بها اعداد الاختبار وبين الفصل الخامس الهدف من تطبيق الاختبار واجراء التطبيق والازمنة اللازمة للتطبيق ، وبين الفصل السادس مدى ثبات وصدق الاختبار مع تحليل للنتائج وتفسيرها وانتهت الرسالة بالفصل السابع الذي ضم خلاصة للبحث واستعرضت اهم نتائجه التي تبين ان ٨١ طالبا من ١٨٠ طالبا (اى ٤٥ ٪ من عينة الفرقة الاعدادية) هم فقط الذين حصلوا على الحد الادنى او اكبر منه بينما ١٩ طالبا (اى ٥٥ ٪ من عينة الفرقة الاعدادية) لم يحصلوا على الحد الادنى ، بينما تبين ان النسبة التي تم تحديدها اختياريًا لطلبة البكالوريوس للذين لم يحصلوا على الحد الادنى كانت ٢٠ ٪ وقد تم تفسير ذلك بأن طلبة الفرقة الاعدادية تم التحاقهم بكلية الهندسة على اساس المجموع الكلى في امتحانات الثانوية العامة وليس على اساس اختبارات القدرات لكليات الهندسة ولكن طلبة البكالوريوس اجريت عليهم منذ كانوا بالفرقة الاعدادية اربعة تصنيفات لذلك فهم في صورتهم الاخيرة الصفوة المختارة من الطلبة الذين استطاعوا النجاح في الدراسة في هذه الفرقة وقد انتهى هذا الفصل بتطبيقات وتوصيات يرى الباحث اخذ بها وتبين ضرورة جعل القبول بكلية الهندسة على اساس التقديرات في مجموعة اختبارات القدرات الخاصة بها ، توجيه طلبة الفرقة الاعدادية للاقسام المناسبة لهم عند انتقالهم الى الفرقة الاولى بكلية الهندسة ، وتكملة اعداد مجموعات اختبارات الاستعدادات والقدرات اللازمة لباقي الكليات ، تلى ذلك قائمة بالمراجع العربية والاجنبية التي اعتمد عليها الباحث في اعداد رسالته ثم ملاحق الرسالة الى تضمنت الاختبارات التي اعتمد عليها الباحث في دراسته .

الكتب المدرسية - تقييم - المدارس الإعدادية - العراق

بهاء الدين عبد الله خضير . تقييم كتب الرياضيات المعاصرة لمرحلة
الدراسة الإعدادية في العراق من وجهة نظر المدرسين
والمدرسات والخبراء . بغداد : كلية التربية ، جامعة بغداد ،
١٩٧٨ . ٣٥٢ ص .

تضم الرسالة خمسة فصول بين الفصل الأول أهمية البحث وأهدافه
وحدوده مع تعريف بالمصطلحات المستخدمة فيه ، وعرض الفصل الثاني
الدراسات السابقة المرتبطة بموضوع الرسالة وشرح الفصل الثالث منهج
البحث مبينا أداة البحث ومصادر مادة الاستفتاء والاسلوب المتبع
في اختيار العينة والاسس التي تم على اساسها تطبيق الاستفتاء وخطته
تحليل نتائج الاستفتاء ومعالجة البيانات احصائيا وضم الفصل الرابع عرض
للنتائج التي قسمها الى ثلاث مجموعات هي : نتائج متعلقة بكتساب
الصف الرابع لعام ، نتائج متعلقة بكتساب الصف الخامس العلي ونتاجج
متعلقة بكتساب الصف السادس العلي وضم الفصل الخامس خلاصة النتائج
بصفة عامة وتبين عدم ترابط وتكامل كتب المرحلة بعضها مع بعض وعدم توزيع
المادة الرياضية بشكل مناسب لكل صف وعدم تناسب تسلسل الموضوعات
وان المادة الرياضية المتضمنة في كتب المرحلة لا تعود الطلبة على اكتساب
المهارات الاساسية ولا على القدرة على التعليم الذاتي وتؤكد نسبة عالية
من عينة البحث عدم كفاية وتنوع الامثلة المحلولة وعدم كفاية وتنوع وسائل
الايضاح وان اسلوب لغة الكتب غير مشوقة وان المدرسين والمدرسات فسي
حاجة الى اداة تعينهم وان كتب المرحلة تتضمن بعض الموضوعات التي يجب
حذفها تلي ذلك التوصيات التي يرى الباحث الاخذ بها وتبين ضرورة
وضع اداة للمدرسين ، توعية المدرسين والمدرسات وخلق الرغبة لديهم

لقد ريس الرياضيات ، تطوير الاشراف التربوي ، الاهتمام بطرق تدريس
الرياضيات بكليات التربية ، اعادة تأليف كتب المرحلة الثلاث بشكل
ينسجم مع نتائج الدراسة مع استمرار التجديد والتقنيح ، وفي النهاية
اورد الباحث قائمة بالمراجع العربية والاجنبية التي اعتمد عليها في اعداد
رسالته ثم ملاحق الرسالة شمت استفتاء المدرسين والمدرسات واستفتاء
الخبراء .

(٣٢)

المفاهيم الرياضية - تحصيل - المدارس الثانوية

محمد مسعد محمد فريج . اثر استخدام مرجع وحده على تحصيل

تلاميذ المدرسة الثانوية للمفاهيم في الرياضيات الحدیثة .

الاسكندرية ، كلية التربية ، جامعة الاسكندرية ، ١٩٧٨ .

١٩٥ ص + ملاحق .

رسالة قدمت لقسم المناهج وطرق التدريس ، كلية التربية ،

جامعة الاسكندرية للحصول على درجة الماجستير في التربية .

تهدف الرسالة الى تحسين كفاءة المدرس في تدريس المفاهيم الرياضية الحديثة لتلاميذ المدرسة الثانوية وتوفير مراجع وحدات فسي موضوعات المنهج الحديث للرياضيات المقررة على تلاميذ المدرسة الثانوية مع العمل على تحسين طرق التدريس بتقديم دراسة علمية تبين مدى كفاءة الطرق التربوية المختلفة ، وتضم الرسالة ثمانية فصول الاول عبارة عن مقدمة للبحث بين اهميته ، مشكلته ، فرضه ، حدوده ، عينه البحث وخطوات اجرائه ، وتحدث الفصل الثاني عن الوحدات كتنظيم في المنهج المدرسي واستعرض التطورات التي مر بها مفهوم المنهج ومفهوم الوحدة ومرجع الوحدة ، وبين الفصل الثالث البحوث والدراسات السابقة العربية والجنبية المرتبطة بموضوع الرسالة وتحدث الفصل الرابع عن المتتابعات من حيث اهمية دراستها مع عرض للجوانب المتضمنة فيها ، معايرها وعلاقتها بالجوانب الاخرى وبين الفصل الخامس طريقة اعداد وتقنين الاختبارات التحصيلي وشرح الفصل السادس خطوات السير في تجربة البحث وحلل الفصل السابع نتائج البحث التي بينت ان هناك بعض المفاهيم الاساسية كان يجب وجودها في موضوع المتتابعات وان بعض المفاهيم المتضمنة في وحدة المتتابعات جاءت على مستوى التعرف

فقط دون الفهم والتطبيق وان هناك نسبة عالية من التلاميذ لم تتمكن من فهم الحقائق والمفاهيم الرياضية المتضمنة في مدة المتتابعات وان تدريس وحدة المتتابعات باستخدام مرجع الوحدة كان له اكبر الاثر في ارتفاع مستوى تحصيل التلاميذ للمفاهيم الرياضية المتضمنة بها هذا وقد انتهت الرسالة بالفصل الثامن الذي ضم ملخصا للبحث وتوصيات يرى الباحث الاخذ بها في مجال : محتوى منهج الرياضيات ، اساليب التدريس ، اساليب التقويم واعداد معلم الرياضيات تلي ذلك قائمة بالمراجع العربية والاجنبية التي اعتمد عليها الباحث في اعداد رسالته ثم ملاحق الرسالة التي ضمت صورة من الاختبار التحصيلي الذي اعتمد عليه ومجموعه من الجداول .

(٣٣)

زكريا احمد الشربيني . دراسة لنمو بعض المفاهيم الرياضية عند الاطفال
القاهرة ، كلية البنات ، جامعة عين شمس ، ١٩٧٨ ، ٢٦٠ ص .

— رسالة قدمت لقسم دراسات الطفولة ، كلية البنات جامعة عين شمس
للحصول على درجة الماجستير في التربية .

تضم الرسالة خمس فصول بين الفصل الاول اهمية البحث ومشكلاته
مصطلحاته وعرض الفصل الثاني الدراسات السابقة في مجال نمو المفاهيم
وتعليمها مع عرض لفروض البحث ، وشرح الفصل الثالث خطوات اجراء
البحث مبينا حدود الدراسة وطريقة تصميم اختبار المفاهيم وخطوات اجراء
التجربة وطريقة اختيار العينه وحجمها وبين الفصل الرابع نتائج التجربة
بالنسبة لمفهوم انتظا را الاحادى ، مفهوم الفئة الجزئية ، مفهوم الانتماء ،
مفهوم الاتحاد ، مفهوم التقاطع ، وضم الفصل الخامس ملخص للرسالة مع عرض
للتوصيات التى خرج بها الباحث وتبين ضرورة ان يكون التعليم في مرحلة
الحضانة متناسبا مع مرحلة النمو السيكولوجى بحيث ينصب الاهتمام على المواد
الحسية - الحركية مع الابتعاد عن الدروس النظرية وضرورة ان تتوفر دور الحضانة
والمدارس الابتدائية وخاصة فى الصفوف الاولى المواقف الملائمة التى يجنى منها
الاطفال مزايا وخصال وتزودهم بقدر كبير من النشاط وتساعدهم من خلال
اللعب الحر والعمل الجماعى والمناقشات فى الوصول الى مفاهيم علمية ، تلى ذلك
ملاحق الدراسة التى ضمت استمارة بيانات عن الحالة الاجتماعية الاقتصادية
للأسرة ، الاختبارات المستخدمة فى الدراسة ، نماذج من اجابات بعض
الاطفال فى الاختبارات ثم قائمة بالمراجع العربية والاجنبية التى اعتمد عليها
الباحث فى اعداد رسالته .

الهندسة - تحصيل - المدارس الثانوية

حسن على حسن سلامة . دراسة تحليلية لاثمر مرجع وحدة هندسة
التحويلات على تحصيل تلاميذ الصف الاول الثانوى . اسيوط ،
كلية التربية ، جامعة اسيوط ، ١٩٧٦ . ٢٠٥ ص .

رسالة قدمت لقسم المناهج وطرق التدريس ، كلية التربية -
جامعة اسيوط للحصول على درجة الماجستير في التربية .

تضم الرسالة سبع فصول تناول الفصل الاول تحديد المشكلة
وخطه البحث مع عرض بيان لاهمية البحث والتحدث عن تجربة الرياضيات
الحديثة في المملكة المتحدة والولايات المتحدة والدول الاسكندنافية
ومشروع منظمة التعاون والتطور الاقتصادي ومصر وتناول الفصل الثانى
الحديث عن الوحدات كطريقة للتدريس كما تحدث عن تنظيم المناهج
وعن انواع الاختبارات واسس تصميم الاختبارات التحصيلية منها وعرض الفصل
الثالث بعض الدراسات والبحوث السابقة ، وبين الفصل الرابع التجربة
التمهيدية للبحث مستعرضا خطوات سير التجربة ونتائجها وشرح الفصل
الخامس مرجع هندسة التحويلات لتلاميذ الصف الاول الثانوى مع عرض
توجيهات للمدرس ومع بيان اهمية الوحدة واهدافها ومع بيان تفصيلى
للمادة العلمية والوسائل التعليمية لمحتويات المرجع تعرض لانواع الانشطة
التعليمية واستعرض الاختبارات المختلفة الخاصة بالتقويم وشرح فصول
الفصل السادس من تجربة الاساسية للبحث مستعرضا متغيرات البحث وطريقة تكوين
مجموعتى التجربة ووسائل ضبط المتغيرات احصائيا من حيث العمر الزمنى ونسبة
الذكاء والمستوى الاقتصادي ومستوى التحصيل فى الرياضيات وضم الفصل السابع
والاخير نتائج البحث وقام بتفسيرها وانتهت الرسالة بملخص لها ، وفى النهاية

سرد الباحث المراجع العربية والاجنبية التي اعتمد عليها في اعداد
رسالته تلى ذلك ملاحق الرسالة الى تبين نتائج الدراسة والاختبارات
وتضم بعض الاشكال الهندسية.

(٣٥)

الهندسة - تدريس - المدارس الإعدادية

وديع مكسيموس دأود • بحث الصعوبات الهامة التي تصادف تلاميذ
المصف الثاني الإعدادي في حل تمارين الهندسة النظرية ووضع
مقترحات لعلاجها • القاهرة • كلية التربية • جامعة عين شمس
١٩٦٨ • ١٩٧ ص + ملاحق •

— رسالة قدمت لقسم المناهج • كلية التربية • جامعة عين شمس
للحصول على درجة الماجستير في التربية •

تضم الرسالة ستة فصول بين الفصل الأول الأهداف التربوية
من دراسة الهندسة النظرية ومدى تحقيقها ثم بين مشكلة البحث
وأهداف دراستها وخطوات الدراسة واستعرض الفصل الثاني البحوث
والدراسات السابقة المرتبطة بموضوع الرسالة • ضم الفصل الثالث تحليلاً
لمقرر الهندسة النظرية بالمصف الثاني الإعدادي من ناحية المفاهيم
والمهارات والحقائق • ثم عرف بالمصطلحات المستخدمة في الدراسة
وضوح طريقة وضع الاستفتاء الخاص بالمدربين وتطبيقه وانتهى هذا الفصل
بتحليل لنتائج الاستفتاء • وشيخ الفصل الرابع طريقة وضع اختبار
تحصيلي في الهندسة النظرية للتلاميذ الصف الثاني الثانوي مبيناً شكل
الاختبار وتعليماته ومدى صدقه وثباته وطريقة اختيار العناية التي
طبق عليها وبين الفصل الخامس طريقة تحليل نتائج الاختبارات ثم قارن
بين نتائج استفتاء المدربين ونتائج اختبار التلاميذ من المفاهيم
المهارات والحقائق وبين الصعوبات الخاصة بكل منها وانتهت الرسالة
بالفصل السادس والاخير الذي عرض أسباب الصعوبات من وجهة نظر
المدربين • ومن المقابلة الفردية للتلاميذ ومن ملاحظة تدريس بعض
محصول الهندسة تلى ذلك مقترحات الباحث التي تبين ضرورة تنوع

انشطة التعليم لعدم قدرة التلاميذ على التركيز الطويل ، الاهتمام
بالحسوسات والاستعانة بالمعينات والنماذج والافلام في التدريس ،
استخدام التطبيقات العملية كأحدى الوسائل لاستثارة اهتمامات
التلميذ ، قياس نمو التلميذ في ضوء نموه السابق وليس في ضوء نموه
ملاشه ، ربط ما يدرسه التلميذ في الهندسة بما يدرسه في المواد الاخرى ، عمل
جميعيات رياضية والاهتمام بالتدريب والمراجعات المستمرة ، مع ضرورة
الاهتمام بالكتاب المدرسي والعناية باعداد مد رسي المرحلة الاعدادية
تلي ذلك قائمة بالمراجع التي اعتمد عليها الباحث في اعداد رسالته ثم
ملاحق الرسالة الى ضمت منهج الهندسة للصف الثاني الاعدادي ، استفتاء
للمدرسين ، اختبار في بعض المفاهيم والحقائق ، واختبار التلاميذ .

الهندسة - تدريس - المدارس الثانوية

مصطفى عبد السميع محمد • فعالية تدريس الهندسة التحليلية
بالمتجهات في الصف الاول من المرحلة الثانوية • القاهرة،
كلية التربية، جامعة عين شمس، ١٩٧٦ • ١٠٢ ص •

- دراسة قدمت لقسم المناهج ، كلية التربية جامعة عين شمس
للحصول على درجة الماجستير في التربية •

تضم الدراسة ست فصول كان الفصل الاول منها عبارة عن تقديم
واضح لمشكلة البحث وأهميته ، ففرضة ، حدوده ، ومصطلحات الدراسة
وخطتها ، وشرح الفصل الثاني المقصود بالهندسة التحليلية مبينا أهمية
تدريسها والبحوث والدراسات السابقة في مجال البحث وعرف الفصل الثالث
الوحدة المقترحة وأنواعها وبين طريقة اختيار عناصرها ، وشرح الفصل
الرابع تجربة البحث وعرض الفصل الخامس نتائج البحث التي بينت إمكانية
تدريس الهندسة التحليلية بالمتجهات في الصف الاول من المرحلة الثانوية
وأن متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية التي درست الهندسة التحليلية
المؤسسة والمبناء على فكرة المتجهات على أسئلة الاختبار التحصيلي فاقت
متوسط درجات طلاب المجموعة مما يدل على مثالية تدريس الهندسة
التحليلية بالمتجهات في الصف الاول الثانوي ولعل ذلك يكون مؤشرا
للتوسع في تجريب تدريسها ، تلى ذلك المقترحات والتوصيات التي
تبين فعالية تدريس الهندسة التحليلية بالمتجهات في الصف الاول الثانوي
أما الفصل السادس فهو موجز للبحث ونتائجه ، تلى ذلك مجموعه من
الملاحق التي ضمت عناصر المقررا المقترح واستبيان لمعرفة رأى العاملين
في مجال تطوير تدريس الرياضيات في مقرر الهندسة التحليلية بالمتجهات
المقترح تدريسه بالصف الاول الثانوي •

الهندسة - المدارس الاعدادية

عهد المنعم ابو النصر • دراسة تحليلية لبعض العوامل الفعلية
التي تؤدي للنجاح في الهندسة النظرية في المرحلة الاعدادية
القاهرة • ١٩٥٢ • ١٠٧ ص + ملاحق (استنسل) •

— رسالة قدمت لكلية التربية بجامعة عين شمس ، لحصول على
درجة الماجستير في علم النفس

تضم الرسالة خمسة فصول يعرض الباحث في الفصل الاول لاهمية
مادة الهندسة واهدافها التربوية ، كما يعرض لبعض الاسباب التي
يمكن ان يرجع اليها عدم تحقيق مادة الهندسة لاهدافها • وقام
الباحث في الفصل الثاني بدراسة لمختلف البحوث والتجارب السابقة
التي ترتبط بالقدرة الرياضية عامة والهندسة خاصة ، فقام بدراسة
اغراضها ووسائلها واهم نتائجها التي تتصل بالموضوع وعقب على كل منها
بوجه النقد التي يرى فيها سببا او اكثر لقصور النتائج او انحرافها •
ويعرض في الفصل الثالث الاختبارات والتجربة التي قام بها الباحث ، فقد
اختار ١٢ اختبارا صمم كلا منها لاختبار رصفة خاصة معينة ، وقد تضمنت
الاختبارات اختبارات النواحي المكانية والاستدلالية واللفظية والعددية
ويذكر الباحث انه خصص لقياس كل قدرة ثلاث اختبارات ، كما يذكر ان
البحث اقتضى اعداد ثلاثة اختبارات تحصيلية في النواحي الرياضية :
الثلاثة • الهندسة والجبر والحساب • وقد اجرى الباحث التجربة
التمهيدية على ثلاثين تلميذا من تلاميذ الفرقة الرابعة الاعدادية •
اما الفصل الرابع فهو تحليل النتائج والخامس يتضمن التطبيقات
التربوية وهي تتناول التصور البصري واستخدام الوسائل البصرية في تعليم

الهندسة ، وحدة الرياضه ومنهج الرياضه ، التوجيه التعليمي والاختبار
المهني ، وطرق تدريس الهندسة ، رعاية التلاميذ المتفوقين في الهندسة
والرياضة .

(٣٨)

الميكانيكا - تدريس

سير عبد العال محمد • استخدام التعليم المبرمج في تدريس
مادة الميكانيكا • القاهرة ، قسم المناهج ، كلية التربية ،
جامعة عين شمس ، ١٩٧٤ • ٣١٠ ص + ملاحق •

— دراسة قدمت لقسم المناهج ، كلية التربية ، جامعة عين شمس
للحصول على درجة الماجستير في التربية •

تضم الدراسة با بين الاول عن الدراسات النظرية ويضم خمسة
فصول حدد الفصل الاول مشكلة البحث وبين خطة دراستها واهمية البحث
ومدى الحاجة اليه مع التعريف بالمصطلحات التي استخدمها الباحث ،
وعرض الفصل الثاني الاسس العامة لاعداد البرامج التعليمية مع بيان
متطلبات اعداد تلك البرامج ، وناقش الفصل الثالث طبيعة علم
الميكانيكا مبينا مفهومه ، تطوره ، مضمونه ، منهج البحث فيه ،
واتجاهات تدريسه وحدد الفصل الرابع البرنامج المناسب لتدريس
الميكانيكا وشرح الفصل الخامس اسس بناء الوحدة المبرمجة مبينا
ملامحها الرئيسية ، اسلوب تنظيم المادة الدراسية فيها ، وصياغتها
اما الباب الثاني الذي ضم الفصول الاربعة الاخيرة فقد خصصه الباحث
لدراسة التجريبية وتحليل نتائجها والتوصيات ، وقد تناول بالشرح
في الفصل السادس طريقة اعداد الوحدة المبرمجة واسس اختيارها
واهدافها التعليمية وتقويمها ، وخصص الفصل السابع لتجريب الوحدة
المبرمجة وقام في الفصل الثامن بتحليل نتائج التجريب مبينا المنهج
الاحصائي المستخدم اخطاء التعلم من معدلتها ومدى كفاءة الوحدة
المبرمجة وفعاليتها ، مع عرض آراء الدارسين تجاه التعلم المبرمج
وضم الفصل التاسع ملخص للبحث ونتائج مع عرض التوصيات التي خرج

بها الباحث من الدراسة حول أهمية التعليم المبرمج في تخفيف أعباء المعلم وتحسين نوعية التعليم وضرورته بالنسبة للتعليم في غير اوقات الدراسة والتعليم مدى الحياة تلى ذلك توصيات خاصة بضرورة اعادة النظر في وضع لميكانيكا في المناهج الدراسية واعداد البرامج التعليمية واستخدامها وفي النهاية هملت الى دراسة قائمة بالمراجع العربية والاجنبية التي اعتمد عليها الباحث ثم مجموعة من الملاحق التي ضمت الاختبارات ، صياغة الوحدة المبرمجة ، والتجارب التمهيدية والنهائية .

الميكانيكا - تدريس - المدارس الثانوية

سبير عبد العال محمد • استخدام أسلوب تحليل النظم لتطوير
تدريس الميكانيكا الكلاسيكية بالمرحلة الثانوية في ج.م.ع. القاهرة،
كلية التربية، جامعة عين شمس ١٩٧٧ • ٣٤٢ ص + ملاحق •

— رسالة قدمت لقسم المناهج، جامعة عين شمس للحصول على درجة
دكتوراه في الفلسفة في التربية •

تضم هذه الرسالة باين قسمها الباحث الى عشر فصول وقد
خصص الباب الاول الذى ضم الفصول الخمس الاولى للدراسة النظرية وقد
عرض في الفصل الاول مشكلة البحث، اهميتها، تحديداتها وخطة دراستها
الى جانب التعريف بالمصطلحات المستخدمة في الرسالة • كما تحدث
في الفصل الثانى عن تطوير النظم التدريسية وبين الفصل الثالث
طبيعة علم الميكانيكا والاتجاهات العامة لتدريسه • وبين الفصل الرابع
اوجه تعلم الميكانيكا الكلاسيكية وخصص الباحث الباب الثانى الذى
يبدأ من الفصل السادس حتى العاشر للدراسة التجريبية وبدأ الفصل
السادس الذى حلل فيه الباحث النظام القائم، وتلى ذلك الفصل
السابع الذى بين طريقته بناء النظام الجديد وعرض الفصل الثامن طريقة
تجريب النظام الجديد وقام الباحث في الفصل التاسع بتحليل النتائج
اما الفصل العاشر والاخير فقد ضم ملخص للنتائج التى قام بتحليلها
وهى تؤكد فاعلية النظام الجديد المقترح في تحقيق الاهداف التعليمية -
المعرفية والحركية - التى اعد من اجلها وعلى هذا يمكن تقرير صلاحية
هذا النظام لتدريس الميكانيكا الكلاسيكية بالمرحلة الثانوية وان النظام
الجديد المقترح يوضعه الحال افضل من النظام الحال القائم في تحقيق
الاهداف التعليمية النهائية التى اعد من اجلها • وقد اوصى الباحث

بانشاء هيئة او مركز متخصص لاستخدام مدخل النظم للبحث العلمى
التربوى بهدف تحسين كفاءة وفعالية النظم التعليمية في مجتمعنا ،
و ضرورة تنمية اتجاهات البحث العلمى الجماعى فى كليات ومعاهد التربية
و ضرورة تعديل السمات التقليدية بنظائرها العلمى وتفيد التعليم ،
و ضرورة اعادة النظر فى وضع الميكانيكا الكلاسيكية فى مدارسنا الثانوية
و اعادة النظر فى مضمون منهج الميكانيكا الكلاسيكية واهدافه وتنظيمه
ومراجعته و اساليب اعداد معلم الميكانيكا الكلاسيكية . تلى ذلك قائمة
المراجع العربية والاجنبية التى اعتمد عليها الباحث الى جانب مجموعة
من الملاحق التى ضمت الاختبارات المستخدمة فى البحث ونتائج التجارب
الاستطلاعية والنهائية .